



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE
ESTADO DE MEDIO
AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Q 3317001 J

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

TIPO:

ANTEPROYECTO

CLAVE:

01.333-0421/2101

REF. CRONOLÓGICA:

01/2021

CLASE:

SANEAMIENTO Y DEPURACION

TÍTULO BÁSICO:

**ANTEPROYECTO DE SANEAMIENTO Y E.D.A.R.
DE TAPIA DE CASARIEGO. FASE 1 (ASTURIAS)**

PROVINCIA:

ASTURIAS

CLAVE:

OV

TÉRMINO MUNICIPAL:

TAPIA DE CASARIEGO

CLAVE:

33.690

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):

9.452.560,09 €

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

JOSÉ JAVIER GONZÁLEZ MARTÍNEZ

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS:

ADOLFO GUERRA FERNÁNDEZ

TOMO VIII
DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

TOMO VIII

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO 1. Características principales
- ANEJO 2. Criterios generales de diseño
- ANEJO 3. Situación actual
- ANEJO 4. Cartografía y Topografía
- ANEJO 5. Geología y geotecnia
- ANEJO 6. Estudio de alternativas
- ANEJO 7. Pluviometría y climatología
- ANEJO 8. Zonificación y población
- ANEJO 9. Cálculo de caudales
- ANEJO 10. Colectores
- ANEJO 11. Trazado y replanteo
- ANEJO 12. Emisario
- ANEJO 13. Procedimientos constructivos
- ANEJO 14. Reposición de servicios
- ANEJO 15. Expropiaciones
- ANEJO 16. Documento ambiental
- ANEJO 17. Gestión de residuos
- ANEJO 18. Programa de trabajo
- ANEJO 19. Justificación de precios
- ANEJO 20. Presupuesto para el conocimiento de la Administración
- ANEJO 21. EDAR

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

Mediciones auxiliares
Mediciones generales

CUADRO DE PRECIOS

Cuadro de precios unitarios
Cuadro de precios descompuestos

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

DOCUMENTO Nº 5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº 7. DOCUMENTO AMBIENTAL

DOCUMENTO N° 4:
PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

**MEDICIONES AUXILIARES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS DE RED
PRINCIPAL**

RESUMEN DE EXCAVACIONES Y RELLENOS EN ZANJA

| COLECTOR | Diámetro Nominal (mm) | Material Tubería | Longitud Tubería | Longitud Zanja | DESBROCES | | | EXCAVACIONES | | | | | | RELLENOS | | | HORMIGON ZANJA | |
|--|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|-------------------|---|------------------------------------|-----------------------|--|---|-----------------------|------------------|
| | | | | | Desbroce alta densidad 10m ancho (m2) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m2) | Laboreo camino 5m ancho (m2) | Superficie equivalente tierra vegetal (m2) | Volumen Tierra vegetal (m3) | Volumen Tierras (m3) | Volumen Roca (m3) | Superficie equivalente Pavimento (HM+asfalto (m2) | Volumen Pavimento (HM+ asfalto m3) | Volumen Cama de Arena | Volumen Relleno Material Seleccionado (m3) | Volumen Relleno material cobertura (m3) | Ion zanja hormigonada | Volumen HORMIGON |
| COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN COLECTOR A-8 | 400 | PVC/SN-8 | conex. 36,93 | conex. 36,93 | - | - | - | - | - | conex. 55,395 | conex. 11,079 | 885 | 265 | conex. 16,07 | - | conex. 20,52 | 736,00 | 811,00 |
| | | | 736 | 736 | | | | | | 1.230 | 144 | | | - | | 564,00 | | |
| COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | 400 y 110 | PE-100/PN-6 | 1.880 | 1.803 | - | 911 | 456 | 1.906 | 572 | 2.890 | 861 | 453 | 136 | 475,58 | 1.400,35 | 1.404,00 | 361,89 | 471,07 |
| | | PE-100/PN10 | 1.880 | 1.880 | | | | | | | | | | | | | | |
| COLECTOR DE GRAVEDAD DEPURADORA-PRETRATAMIENTO | 500 | PVC/SN-8 | 1.750 | 1.750 | - | 13.752 | 6.821 | 4.472 | 1.341 | 5.642 | 20.421 | 339 | 102 | 457,68 | 1.349,25 | 23.785,00 | 361,89 | 471,07 |

ZANJAS SIMPLES

| DN (nominal) | Ancho mínimo zanja entibada (m) | Ancho mínimo zanja (m) | C(m)= Ancho disponible | Apoyo (cm) cama arena sílicea | B=Recubrimiento cobertura mínimo (cm) | Profundidad mínima s/ clave (m) | separación mínima en tubería doble (m) | áng. Apoyo | Talud general | Talud cruce arroyos h<2,5m | Zanja sencilla normal | |
|--------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|------------|---------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | | m3/ arena | m3/ relleno selec. |
| 90 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 110 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 125 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 180 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 200 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 300 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 0 |
| 400 | 1,20 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 1 |
| 500 | 1,30 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 120 | 1H/5V | 1H/1V | 0 | 1 |

Nota: Valores redondeados

ZANJAS DOBLES

| DN (nominal) | Ancho mínimo zanja entibada (m) | A=Ancho mínimo zanja (m) | C(m)= Ancho disponible | Apoyo (cm) cama arena sílicea | Recubrimiento cobertura mínimo (cm) | Profundidad mínima s/ clave (m) | separación mínima en tubería doble (m) | áng. Apoyo | Talud general | Talud cruce arroyos h<2,5m |
|--------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------|---------------|----------------------------|
| 110+500 | 1,80 | 2 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 110+110+500 | 2,40 | 2 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 180 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 200 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 300 | 0,80 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 400 | 1,20 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |
| 500 | 1,30 | 1 | 0 | 15 | 30 | 1 | 1 | 180º | 1H/5V | 1H/1V |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| COLECTOR A-8 | | | | Profundidad roca = 2,00m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 0,000 | 0,000 | | 0,771 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 8,140 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 10,000 | 0,000 | | 0,857 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,426 | | 0,000 | | 3,077 | 0 | 0 | 0 |
| 18,546 | 0,000 | | 0,881 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 1,287 | | 0,000 | | 0,523 | 0 | 0 | 0 |
| 20,000 | 0,000 | | 0,889 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,060 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 30,000 | 0,000 | | 0,923 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,400 | | 0,000 | | 1,314 | 0 | 0 | 0 |
| 33,650 | 0,000 | | 0,940 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,982 | | 0,000 | | 2,286 | 0 | 0 | 0 |
| 40,000 | 0,000 | | 0,944 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,588 | | 0,000 | | 2,114 | 0 | 0 | 0 |
| 45,873 | 0,000 | | 0,959 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,917 | | 0,000 | | 1,486 | 0 | 0 | 0 |
| 50,000 | 0,000 | | 0,939 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,300 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 60,000 | 0,000 | | 0,921 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,080 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 70,000 | 0,000 | | 0,895 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,893 | | 0,000 | | 2,349 | 0 | 0 | 0 |
| 76,526 | 0,000 | | 0,911 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,168 | | 0,000 | | 1,251 | 0 | 0 | 0 |
| 80,000 | 0,000 | | 0,913 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,060 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 90,000 | 0,000 | | 0,899 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 2,163 | | 0,000 | | 0,864 | 0 | 0 | 0 |
| 92,401 | 0,000 | | 0,903 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 6,892 | | 0,000 | | 2,736 | 0 | 0 | 0 |
| 100,000 | 0,000 | | 0,911 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,265 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 110,000 | 0,000 | | 0,942 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,645 | | 0,000 | | 3,600 | 0 | 0 | 0 |
| 120,000 | 0,000 | | 0,987 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,010 | | 0,000 | | 0,004 | 0 | 0 | 0 |
| 120,010 | 0,000 | | 0,987 | | 0,000 | | 0,360 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,945 | | 0,000 | | 3,601 | 0 | 0 | 0 |
| 130,000 | 0,000 | | 1,004 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,200 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 140,000 | 0,000 | | 1,036 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 1,163 | | 0,000 | | 0,405 | 0 | 0 | 0 |
| 141,121 | 0,000 | | 1,039 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,314 | | 0,000 | | 3,205 | 0 | 0 | 0 |
| 150,000 | 0,000 | | 1,059 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,685 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 160,000 | 0,000 | | 1,078 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 11,250 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 170,000 | 0,000 | | 1,172 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 12,300 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 180,000 | 0,000 | | 1,288 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,470 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 190,000 | 0,000 | | 1,406 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 11,653 | | 0,000 | | 2,928 | 0 | 0 | 0 |
| 198,112 | 0,000 | | 1,467 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 2,851 | | 0,000 | | 0,682 | 0 | 0 | 0 |
| 200,000 | 0,000 | | 1,553 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 17,745 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 210,000 | 0,000 | | 1,996 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| COLECTOR A-8 | | | | Profundidad roca = 2,00m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup. Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| | | 0,000 | | 6,835 | | 0,065 | | 1,205 | 0 | 0 | 0 | |
| 213,338 | 0,000 | | 2,099 | | 0,039 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,800 | | 1,336 | | 2,405 | 0 | 0 | 0 | |
| 220,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,362 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 10,002 | | 2,206 | | 1,766 | 0 | 0 | 0 | |
| 224,892 | 0,000 | | 2,045 | | 0,540 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 10,446 | | 3,106 | | 1,844 | 0 | 0 | 0 | |
| 230,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,676 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,455 | | 7,930 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 240,000 | 0,000 | | 2,046 | | 0,910 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,460 | | 9,060 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 250,000 | 0,000 | | 2,046 | | 0,902 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,460 | | 8,675 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 260,000 | 0,000 | | 2,046 | | 0,833 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 5,800 | | 2,305 | | 1,023 | 0 | 0 | 0 | |
| 262,835 | 0,000 | | 2,046 | | 0,793 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 14,656 | | 5,209 | | 2,587 | 0 | 0 | 0 | |
| 270,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,661 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,445 | | 5,165 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 280,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,372 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,440 | | 2,985 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 290,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,225 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,435 | | 2,070 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 300,000 | 0,000 | | 2,043 | | 0,189 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,470 | | 0,990 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 310,000 | 0,000 | | 2,051 | | 0,009 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 17,052 | | 1,845 | | 3,006 | 0 | 0 | 0 | |
| 318,328 | 0,000 | | 2,044 | | 0,434 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,418 | | 0,800 | | 0,604 | 0 | 0 | 0 | |
| 320,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,523 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 12,289 | | 4,118 | | 2,169 | 0 | 0 | 0 | |
| 326,008 | 0,000 | | 2,046 | | 0,848 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 8,166 | | 3,132 | | 1,441 | 0 | 0 | 0 | |
| 330,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,721 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,445 | | 6,060 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 340,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,491 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,440 | | 3,865 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 350,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,282 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,535 | | 1,675 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 360,000 | 0,000 | | 2,063 | | 0,053 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 19,940 | | 0,265 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 370,000 | 0,000 | | 1,925 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 8,677 | | 0,000 | | 1,655 | 0 | 0 | 0 | |
| 374,585 | 0,000 | | 1,860 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 9,926 | | 0,000 | | 1,955 | 0 | 0 | 0 | |
| 380,000 | 0,000 | | 1,806 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 14,306 | | 0,000 | | 2,939 | 0 | 0 | 0 | |
| 388,140 | 0,000 | | 1,709 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,177 | | 0,000 | | 0,671 | 0 | 0 | 0 | |
| 390,000 | 0,000 | | 1,707 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,760 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 400,000 | 0,000 | | 1,645 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,235 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 410,000 | 0,000 | | 1,602 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 15,930 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 420,000 | 0,000 | | 1,584 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 15,820 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 430,000 | 0,000 | | 1,580 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 14,085 | | 0,000 | | 3,228 | 0 | 0 | 0 | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| COLECTOR A-8 | | | | Profundidad roca = 2,00m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 438,943 | 0,000 | | 1,570 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 1,669 | | 0,000 | | 0,382 | 0 | 0 | 0 |
| 440,000 | 0,000 | | 1,588 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 16,770 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 450,000 | 0,000 | | 1,766 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 18,640 | | 0,010 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 460,000 | 0,000 | | 1,962 | | 0,002 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 11,299 | | 0,065 | | 2,031 | 0 | 0 | 0 |
| 465,627 | 0,000 | | 2,054 | | 0,021 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 8,943 | | 0,046 | | 1,579 | 0 | 0 | 0 |
| 470,000 | 0,000 | | 2,036 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 8,987 | | 0,015 | | 1,583 | 0 | 0 | 0 |
| 474,384 | 0,000 | | 2,064 | | 0,007 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 11,586 | | 0,188 | | 2,027 | 0 | 0 | 0 |
| 480,000 | 0,000 | | 2,062 | | 0,060 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,530 | | 1,715 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 490,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,283 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,445 | | 4,070 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 500,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,531 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 12,512 | | 3,667 | | 2,208 | 0 | 0 | 0 |
| 506,117 | 0,000 | | 2,046 | | 0,668 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,943 | | 2,774 | | 1,402 | 0 | 0 | 0 |
| 510,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,761 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,455 | | 8,765 | | 3,615 | 0 | 0 | 0 |
| 520,000 | 0,000 | | 2,046 | | 0,992 | | 0,362 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,170 | | 12,595 | | 3,566 | 0 | 0 | 0 |
| 529,851 | 0,000 | | 2,049 | | 1,565 | | 0,362 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,305 | | 0,234 | | 0,054 | 0 | 0 | 0 |
| 530,000 | 0,000 | | 2,049 | | 1,578 | | 0,362 | | | | |
| | | 0,000 | | 18,201 | | 13,982 | | 3,216 | 0 | 0 | 0 |
| 538,883 | 0,000 | | 2,049 | | 1,570 | | 0,362 | | | | |
| | | 0,000 | | 2,289 | | 1,697 | | 0,404 | 0 | 0 | 0 |
| 540,000 | 0,000 | | 2,049 | | 1,469 | | 0,362 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,470 | | 10,170 | | 3,615 | 0 | 0 | 0 |
| 550,000 | 0,000 | | 2,045 | | 0,565 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 20,440 | | 3,565 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 560,000 | 0,000 | | 2,043 | | 0,148 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,814 | | 0,246 | | 1,008 | 0 | 0 | 0 |
| 562,793 | 0,000 | | 2,120 | | 0,028 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 14,908 | | 0,101 | | 2,602 | 0 | 0 | 0 |
| 570,000 | 0,000 | | 2,017 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 19,615 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 580,000 | 0,000 | | 1,906 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 18,080 | | 0,000 | | 3,560 | 0 | 0 | 0 |
| 590,000 | 0,000 | | 1,710 | | 0,000 | | 0,351 | | | | |
| | | 0,000 | | 16,970 | | 0,000 | | 3,560 | 0 | 0 | 0 |
| 600,000 | 0,000 | | 1,684 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,759 | | 0,000 | | 2,283 | 0 | 0 | 0 |
| 606,325 | 0,000 | | 1,718 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 6,374 | | 0,000 | | 1,327 | 0 | 0 | 0 |
| 610,000 | 0,000 | | 1,751 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 17,780 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 620,000 | 0,000 | | 1,805 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 18,290 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 630,000 | 0,000 | | 1,853 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 18,865 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 640,000 | 0,000 | | 1,920 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |
| | | 0,000 | | 19,445 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 |
| 650,000 | 0,000 | | 1,969 | | 0,000 | | 0,361 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | | |
| COLECTOR A-8 | | | Profundidad roca = 2,00m | | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup. Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroce alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| | | 0,000 | | 19,235 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 660,000 | 0,000 | | 1,878 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 17,415 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 670,000 | 0,000 | | 1,605 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,104 | | 0,000 | | 0,023 | 0 | 0 | 0 | |
| 670,065 | 0,000 | | 1,603 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,105 | | 0,000 | | 3,587 | 0 | 0 | 0 | |
| 680,000 | 0,000 | | 1,639 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,490 | | 0,000 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 690,000 | 0,000 | | 1,659 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 1,366 | | 0,000 | | 0,297 | 0 | 0 | 0 | |
| 690,824 | 0,000 | | 1,657 | | 0,000 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,705 | | 0,009 | | 3,313 | 0 | 0 | 0 | |
| 700,000 | 0,000 | | 1,984 | | 0,002 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,140 | | 1,445 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 710,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,287 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,606 | | 0,528 | | 0,637 | 0 | 0 | 0 | |
| 711,764 | 0,000 | | 2,044 | | 0,312 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 16,834 | | 2,281 | | 2,973 | 0 | 0 | 0 | |
| 720,000 | 0,000 | | 2,044 | | 0,242 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 20,435 | | 2,105 | | 3,610 | 0 | 0 | 0 | |
| 730,000 | 0,000 | | 2,043 | | 0,179 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,377 | | 0,281 | | 0,597 | 0 | 0 | 0 | |
| 731,653 | 0,000 | | 2,043 | | 0,161 | | 0,361 | | | | | |
| | | 0,000 | | 8,194 | | 0,788 | | 1,448 | 0 | 0 | 0 | |
| 735,663 | 0,000 | | 2,044 | | 0,232 | | 0,361 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------|---------|---------|---|---|---|
| TOTALES | 0,000 | 1.230,317 | 144,204 | 265,380 | 0 | 0 | 0 |
|----------------|-------|-----------|---------|---------|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------------------|-------|----------------------------|--------|
| % Tierra Vegetal sobre el total | 0,00% | % Tierras sobre el total | 75,02% | % Roca sobre el total | 8,79% | % Pavimento sobre el total | 16,18% |
|---------------------------------|-------|--------------------------|--------|-----------------------|-------|----------------------------|--------|

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 0,000 | 0,000 | | 3,189 | | 0,380 | | 0,798 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,224 | | 0,343 | | 0,798 | 0 | 0 | 0 |
| 1,000 | 0,000 | | 3,258 | | 0,305 | | 0,798 | | | | |
| | | 0,000 | | 6,038 | | 0,606 | | 1,490 | 0 | 0 | 0 |
| 3,500 | 0,000 | | 1,572 | | 0,180 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,218 | | 1,047 | | 2,561 | 0 | 0 | 0 |
| 10,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,142 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,343 | | 1,649 | | 3,845 | 0 | 0 | 0 |
| 19,760 | 0,000 | | 1,572 | | 0,196 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,377 | | 0,047 | | 0,095 | 0 | 0 | 0 |
| 20,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,195 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,730 | | 2,530 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 30,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,311 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 4,095 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 40,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,508 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,745 | | 7,060 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 50,000 | 0,000 | | 1,575 | | 0,904 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,550 | | 7,203 | | 2,637 | 0 | 0 | 0 |
| 56,694 | 0,000 | | 1,577 | | 1,248 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,214 | | 4,022 | | 1,303 | 0 | 0 | 0 |
| 60,000 | 0,000 | | 1,577 | | 1,185 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,765 | | 10,820 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 70,000 | 0,000 | | 1,576 | | 0,979 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,760 | | 9,080 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 80,000 | 0,000 | | 1,576 | | 0,837 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 8,522 | | 4,333 | | 2,131 | 0 | 0 | 0 |
| 85,409 | 0,000 | | 1,575 | | 0,765 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,231 | | 3,345 | | 1,809 | 0 | 0 | 0 |
| 90,000 | 0,000 | | 1,575 | | 0,692 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,745 | | 6,210 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 100,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,550 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 5,050 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 110,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,460 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,730 | | 3,625 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 120,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,265 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 4,835 | | 0,715 | | 1,212 | 0 | 0 | 0 |
| 123,076 | 0,000 | | 1,572 | | 0,200 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,891 | | 1,949 | | 2,728 | 0 | 0 | 0 |
| 130,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,363 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 4,185 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 140,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,474 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 4,930 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 150,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,512 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 4,735 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 160,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,435 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,735 | | 3,670 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 170,000 | 0,000 | | 1,573 | | 0,299 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,725 | | 2,510 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 180,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,203 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,139 | | 1,697 | | 3,293 | 0 | 0 | 0 |
| 188,358 | 0,000 | | 1,572 | | 0,203 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 2,581 | | 0,336 | | 0,647 | 0 | 0 | 0 |
| 190,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,206 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,720 | | 2,210 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 200,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,236 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,725 | | 2,655 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 210,000 | 0,000 | | 1,573 | | 0,295 | | 0,394 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 4,490 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 220,000 | 0,000 | | 1,575 | | 0,603 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,750 | | 5,095 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 230,000 | 0,000 | | 1,575 | | 0,416 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,735 | | 3,370 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 240,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,258 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,577 | | 1,109 | | 1,899 | 0 | 0 | 0 |
| 244,820 | 0,000 | | 1,572 | | 0,202 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 8,236 | | 0,798 | | 2,041 | 0 | 0 | 0 |
| 250,000 | 0,000 | | 1,608 | | 0,106 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,900 | | 1,230 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 260,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,140 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,730 | | 2,220 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 270,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,304 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,471 | | 2,241 | | 2,371 | 0 | 0 | 0 |
| 276,017 | 0,000 | | 1,574 | | 0,441 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 6,269 | | 1,703 | | 1,569 | 0 | 0 | 0 |
| 280,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,414 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,740 | | 3,770 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 290,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,340 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,735 | | 3,095 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 300,000 | 0,000 | | 1,573 | | 0,279 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,725 | | 2,660 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 310,000 | 0,000 | | 1,572 | | 0,253 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,443 | | 1,555 | | 3,864 | 0 | 0 | 0 |
| 319,808 | 0,000 | | 1,577 | | 0,064 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,302 | | 0,014 | | 0,076 | 0 | 0 | 0 |
| 320,000 | 0,000 | | 1,571 | | 0,087 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 15,725 | | 1,960 | | 3,940 | 0 | 0 | 0 |
| 330,000 | 0,000 | | 1,574 | | 0,305 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,582 | | 0,982 | | 0,897 | 0 | 0 | 0 |
| 332,276 | 0,000 | | 1,574 | | 0,558 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 332,276 | 0,394 | | 1,574 | | 0,558 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,043 | | 12,165 | | 5,600 | | 0,000 | 0 | 77 | 39 |
| 340,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,892 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,405 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 350,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,989 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,810 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 360,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,973 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 9,435 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 370,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,914 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 8,700 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 380,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,826 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,725 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 390,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,719 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,760 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 400,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,633 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 5,945 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 410,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,556 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,220 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 420,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,488 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,565 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 430,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,425 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,940 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 440,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,363 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,735 | | 3,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 450,000 | 0,394 | | 1,573 | | 0,291 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,725 | | 2,455 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 460,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,200 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 1,960 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 470,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,192 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 1,830 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 480,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,174 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,850 | | 1,430 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 490,000 | 0,394 | | 1,598 | | 0,112 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,225 | | 0,640 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 500,000 | 0,394 | | 1,647 | | 0,016 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,372 | | 5,683 | | 0,070 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 503,482 | 0,394 | | 1,617 | | 0,024 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 503,482 | 0,000 | | 2,011 | | 0,024 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 12,961 | | 0,932 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 510,000 | 0,000 | | 1,966 | | 0,262 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,686 | | 0,093 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 510,349 | 0,000 | | 1,967 | | 0,272 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 510,349 | 0,394 | | 1,573 | | 0,272 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,802 | | 15,191 | | 3,865 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 520,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,529 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,390 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 530,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,749 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 8,210 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 540,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,893 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 9,545 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 550,000 | 0,394 | | 1,576 | | 1,016 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 10,485 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 560,000 | 0,394 | | 1,576 | | 1,081 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 8,850 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 570,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,689 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,205 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 580,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,352 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,100 | | 4,392 | | 0,881 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 582,791 | 0,394 | | 1,573 | | 0,279 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,840 | | 11,433 | | 1,445 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 590,000 | 0,394 | | 1,599 | | 0,122 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,855 | | 1,545 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 600,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,187 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,735 | | 3,160 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 610,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,445 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,384 | | 13,532 | | 5,368 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 618,589 | 0,394 | | 1,576 | | 0,805 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,556 | | 2,224 | | 1,165 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 620,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,847 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,156 | | 8,624 | | 5,067 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 625,472 | 0,394 | | 1,576 | | 1,005 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,784 | | 7,134 | | 4,415 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 630,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,945 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 8,590 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 640,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,773 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,001 | | 11,998 | | 5,626 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 647,618 | 0,394 | | 1,575 | | 0,704 | | 0,000 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 0,939 | | 3,752 | | 1,616 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 650,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,653 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,460 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 660,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,439 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,950 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 670,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,351 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,755 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 680,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,400 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,721 | | 6,877 | | 1,876 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 684,369 | 0,394 | | 1,574 | | 0,459 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,219 | | 8,863 | | 2,486 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 690,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,424 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 3,180 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 700,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,212 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,229 | | 0,915 | | 0,121 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 700,582 | 0,394 | | 1,572 | | 0,204 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,711 | | 14,815 | | 2,397 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 710,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,305 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,675 | | 2,698 | | 0,537 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 711,714 | 0,394 | | 1,574 | | 0,322 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,265 | | 13,042 | | 2,776 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 720,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,348 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,540 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 730,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,360 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,580 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 740,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,356 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,765 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 750,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,597 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 6,075 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 760,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,618 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,271 | | 1,085 | | 0,424 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 760,689 | 0,394 | | 1,574 | | 0,613 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 760,689 | 0,000 | | 1,574 | | 0,613 | | 0,394 | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,000 | | 14,660 | | 6,690 | | 3,669 | 0 | 0 | 0 |
| 770,000 | 0,000 | | 1,575 | | 0,824 | | 0,394 | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,000 | | 1,618 | | 0,990 | | 0,405 | 0 | 0 | 0 |
| 771,027 | 0,000 | | 1,576 | | 1,104 | | 0,394 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 771,027 | 0,394 | | 1,576 | | 1,104 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,535 | | 14,146 | | 9,745 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 780,000 | 0,394 | | 1,577 | | 1,068 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 790,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,786 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,755 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 800,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,365 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 3,700 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 810,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,375 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 4,145 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 820,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,454 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 5,635 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 830,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,673 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,870 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 840,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,701 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,775 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 850,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,654 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,110 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 860,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,568 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,240 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 870,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,480 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,385 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 880,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,397 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,035 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 890,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,410 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,155 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 900,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,421 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,230 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 910,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,425 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,140 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 920,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,403 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,885 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 930,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,374 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,540 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 940,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,534 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,648 | | 10,587 | | 3,973 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 946,722 | 0,394 | | 1,575 | | 0,648 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 946,722 | 0,000 | | 2,363 | | 0,648 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 7,746 | | 2,504 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 950,000 | 0,000 | | 2,363 | | 0,880 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 8,935 | | 2,900 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 953,781 | 0,000 | | 2,363 | | 0,654 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 953,781 | 0,394 | | 1,575 | | 0,654 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,450 | | 9,792 | | 3,657 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 960,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,522 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,310 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 970,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,340 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,735 | | 3,025 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 980,000 | 0,394 | | 1,573 | | 0,265 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,725 | | 2,445 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 990,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,224 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 2,060 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.000,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,188 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,870 | | 1,415 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.010,000 | 0,394 | | 1,602 | | 0,095 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,020 | | 0,645 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.020,000 | 0,394 | | 1,602 | | 0,034 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,275 | | 0,370 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.030,000 | 0,394 | | 1,653 | | 0,040 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,125 | | 1,065 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.040,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,173 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 1,885 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.050,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,204 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 2,200 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.060,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,236 | | 0,000 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 2,925 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.070,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,349 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,075 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.080,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,466 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 4,985 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.090,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,531 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 5,650 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.100,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,599 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 5,930 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.110,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,587 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,370 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.120,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,487 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,675 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.130,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,648 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,120 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.140,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,776 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 8,160 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.150,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,856 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,195 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.160,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,983 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,235 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.170,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,864 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 7,980 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.180,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,732 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,320 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.190,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,732 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,912 | | 11,642 | | 5,304 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.197,392 | 0,394 | | 1,575 | | 0,703 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.197,392 | 0,000 | | 1,969 | | 0,703 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 5,135 | | 1,691 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.200,000 | 0,000 | | 1,969 | | 0,594 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 17,189 | | 3,764 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.208,734 | 0,000 | | 1,967 | | 0,268 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.208,734 | 0,394 | | 1,573 | | 0,268 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,499 | | 1,991 | | 0,363 | | 0,000 | 0 | 13 | 6 |
| 1.210,000 | 0,394 | | 1,573 | | 0,305 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 4,485 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.220,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,592 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 7,425 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.230,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,893 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 8,895 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.240,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,886 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 8,715 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.250,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,857 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 8,230 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.260,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,789 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,575 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.270,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,726 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,145 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.280,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,703 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 6,410 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 1.290,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,579 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,160 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.300,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,453 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 4,185 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.310,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,384 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,315 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.320,000 | 0,394 | | 1,573 | | 0,279 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,725 | | 2,590 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.330,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,239 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 2,330 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.340,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,227 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 2,405 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.350,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,254 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 3,040 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.360,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,354 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,740 | | 3,335 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.370,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,313 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 2,500 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.380,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,187 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 1,975 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.390,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,208 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,918 | | 11,651 | | 1,937 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.397,407 | 0,394 | | 1,574 | | 0,315 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.397,407 | 0,000 | | 1,968 | | 0,315 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 5,102 | | 0,815 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.400,000 | 0,000 | | 1,967 | | 0,314 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 9,581 | | 0,908 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.404,768 | 0,000 | | 2,052 | | 0,067 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.404,768 | 0,394 | | 1,658 | | 0,067 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,061 | | 8,484 | | 0,371 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.410,000 | 0,394 | | 1,585 | | 0,075 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 16,040 | | 0,455 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.420,000 | 0,394 | | 1,623 | | 0,016 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 16,270 | | 0,315 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.430,000 | 0,394 | | 1,631 | | 0,047 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 16,400 | | 0,505 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.440,000 | 0,394 | | 1,649 | | 0,054 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 16,105 | | 1,130 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.450,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,172 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,720 | | 2,045 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.460,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,237 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 2,790 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.470,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,321 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 3,715 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.480,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,422 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 4,670 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.490,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,512 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,125 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.500,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,313 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 5,280 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.510,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,743 | | 0,000 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| | | 3,940 | | 15,755 | | 8,255 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.520,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,908 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 9,665 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.530,000 | 0,394 | | 1,576 | | 1,025 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,760 | | 10,030 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.540,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,981 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 7,605 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.550,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,540 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 3,485 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.560,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,157 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,730 | | 2,480 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.570,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,339 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,750 | | 6,005 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.580,000 | 0,394 | | 1,576 | | 0,862 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,704 | | 6,814 | | 3,503 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.584,325 | 0,394 | | 1,575 | | 0,758 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,236 | | 8,938 | | 3,910 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.590,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,620 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,990 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.600,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,378 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,150 | | 8,584 | | 1,471 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.605,457 | 0,394 | | 1,572 | | 0,161 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,790 | | 7,142 | | 0,920 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.610,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,244 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,756 | | 3,015 | | 0,405 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.611,918 | 0,394 | | 1,572 | | 0,178 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,184 | | 12,927 | | 0,828 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.620,000 | 0,394 | | 1,627 | | 0,027 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,225 | | 0,310 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.630,000 | 0,394 | | 1,618 | | 0,035 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,275 | | 0,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.640,000 | 0,394 | | 1,637 | | 0,019 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,045 | | 1,420 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.650,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,265 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,735 | | 3,600 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.660,000 | 0,394 | | 1,575 | | 0,455 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,745 | | 4,565 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.670,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,458 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,388 | | 9,541 | | 2,769 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.676,060 | 0,394 | | 1,575 | | 0,456 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,552 | | 6,204 | | 1,696 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.680,000 | 0,394 | | 1,574 | | 0,405 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,735 | | 3,425 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.690,000 | 0,394 | | 1,573 | | 0,280 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 15,725 | | 2,175 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.700,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,155 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,769 | | 3,103 | | 0,245 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.701,952 | 0,394 | | 1,607 | | 0,096 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,171 | | 13,070 | | 0,579 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.710,000 | 0,394 | | 1,641 | | 0,048 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,940 | | 16,065 | | 0,570 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.720,000 | 0,394 | | 1,572 | | 0,066 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,274 | | 1,050 | | 0,042 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.720,636 | 0,468 | | 1,729 | | 0,065 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,420 | | 16,317 | | 1,241 | | 0,000 | 0 | 94 | 47 | |
| 1.730,000 | 0,476 | | 1,756 | | 0,200 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,250 | | 12,001 | | 1,803 | | 0,000 | 0 | 68 | 34 | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+000,000 Y PK 1+720,636 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 1.736,792 | 0,481 | | 1,778 | | 0,331 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,548 | | 5,723 | | 1,200 | | 0,000 | 0 | 32 | 16 |
| 1.740,000 | 0,484 | | 1,790 | | 0,417 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,885 | | 18,090 | | 5,275 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.750,000 | 0,493 | | 1,828 | | 0,638 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,970 | | 18,435 | | 7,285 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.760,000 | 0,501 | | 1,859 | | 0,819 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,040 | | 18,710 | | 8,875 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.770,000 | 0,507 | | 1,883 | | 0,956 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,100 | | 18,950 | | 10,280 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.780,000 | 0,513 | | 1,907 | | 1,100 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,160 | | 19,185 | | 11,710 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.790,000 | 0,519 | | 1,930 | | 1,242 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,097 | | 18,976 | | 13,035 | | 0,000 | 0 | 98 | 49 |
| 1.799,764 | 0,525 | | 1,957 | | 1,428 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,154 | | 0,564 | | 0,396 | | 0,000 | 0 | 2 | 1 |
| 1.800,000 | 0,778 | | 2,824 | | 1,931 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,099 | | 7,617 | | 5,142 | | 0,000 | 0 | 27 | 14 |
| 1.802,703 | 0,775 | | 2,812 | | 1,874 | | 0 | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------|---------|---|-----|-----|
| TOTALES | 571,828 | 2.889,868 | 860,811 | 135,900 | 0 | 911 | 456 |
|---------|---------|-----------|---------|---------|---|-----|-----|

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------------|-------|
| % Tierra Vegetal sobre el total | 12,83% | % Tierras sobre el total | 64,82% | % Roca sobre el total | 19,31% | % Pavimento sobre el total | 3,05% |
|---------------------------------|--------|--------------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------------|-------|

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 0,000 | 0,600 | | 2,113 | | 0,779 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,346 | | 4,733 | | 1,666 | | 0,000 | 0 | 23 | 11 |
| 2,254 | 0,594 | | 2,087 | | 0,699 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,551 | | 15,968 | | 4,795 | | 0,000 | 0 | 77 | 39 |
| 10,000 | 0,581 | | 2,036 | | 0,539 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,498 | | 12,252 | | 3,020 | | 0,000 | 0 | 61 | 30 |
| 16,058 | 0,574 | | 2,009 | | 0,458 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,405 | | 1,445 | | 0,337 | | 0,000 | 0 | 8 | 4 |
| 16,872 | 0,421 | | 1,541 | | 0,369 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,315 | | 4,811 | | 1,103 | | 0,000 | 0 | 31 | 16 |
| 20,000 | 0,420 | | 1,535 | | 0,336 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,170 | | 15,230 | | 2,830 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 30,000 | 0,414 | | 1,511 | | 0,230 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,175 | | 7,934 | | 1,014 | | 0,000 | 0 | 53 | 26 |
| 35,279 | 0,410 | | 1,495 | | 0,154 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,933 | | 7,044 | | 0,682 | | 0,000 | 0 | 47 | 24 |
| 40,000 | 0,409 | | 1,489 | | 0,135 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,075 | | 14,855 | | 1,150 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 50,000 | 0,406 | | 1,482 | | 0,095 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,050 | | 14,775 | | 0,760 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 60,000 | 0,404 | | 1,473 | | 0,057 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,482 | | 1,755 | | 0,067 | | 0,000 | 0 | 12 | 6 |
| 61,192 | 0,404 | | 1,471 | | 0,055 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,585 | | 13,067 | | 0,934 | | 0,000 | 0 | 88 | 44 |
| 70,000 | 0,410 | | 1,496 | | 0,157 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,125 | | 15,050 | | 1,990 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 80,000 | 0,415 | | 1,514 | | 0,241 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,125 | | 15,055 | | 2,000 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 90,000 | 0,410 | | 1,497 | | 0,159 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,110 | | 15,000 | | 1,745 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 100,000 | 0,412 | | 1,503 | | 0,190 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,150 | | 15,155 | | 2,480 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 110,000 | 0,418 | | 1,528 | | 0,306 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,215 | | 15,420 | | 3,675 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 120,000 | 0,425 | | 1,556 | | 0,429 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,172 | | 7,958 | | 2,570 | | 0,000 | 0 | 51 | 25 |
| 125,064 | 0,433 | | 1,587 | | 0,586 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,150 | | 7,883 | | 3,120 | | 0,000 | 0 | 49 | 25 |
| 130,000 | 0,438 | | 1,607 | | 0,678 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,896 | | 3,286 | | 1,392 | | 0,000 | 0 | 20 | 10 |
| 132,045 | 0,438 | | 1,607 | | 0,683 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,620 | | 13,333 | | 8,305 | | 0,000 | 0 | 80 | 40 |
| 140,000 | 0,472 | | 1,745 | | 1,405 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,905 | | 18,175 | | 18,305 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 150,000 | 0,509 | | 1,890 | | 2,256 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,707 | | 6,345 | | 7,954 | | 0,000 | 0 | 33 | 17 |
| 153,314 | 0,521 | | 1,939 | | 2,544 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,417 | | 12,690 | | 15,207 | | 0,000 | 0 | 67 | 33 |
| 160,000 | 0,501 | | 1,857 | | 2,005 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,710 | | 17,385 | | 13,690 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 170,000 | 0,441 | | 1,620 | | 0,733 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,270 | | 15,660 | | 5,190 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 180,000 | 0,413 | | 1,512 | | 0,305 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,450 | | 16,395 | | 9,775 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 190,000 | 0,477 | | 1,767 | | 1,650 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,125 | | 19,080 | | 25,170 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 200,000 | 0,548 | | 2,049 | | 3,384 | | 0,000 | | | | |
| | | 11,220 | | 42,735 | | 50,590 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 210,000 | 1,696 | | 6,498 | | 6,734 | | 0,000 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 17,410 | | 66,780 | | 86,695 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 220,000 | 1,786 | | 6,858 | | 10,605 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,170 | | 69,830 | | 121,080 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 230,000 | 1,848 | | 7,108 | | 13,611 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,765 | | 72,195 | | 149,750 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 240,000 | 1,905 | | 7,331 | | 16,339 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,060 | | 73,360 | | 163,885 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 250,000 | 1,907 | | 7,341 | | 16,438 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,030 | | 73,245 | | 161,865 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 260,000 | 1,899 | | 7,308 | | 15,935 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,965 | | 72,970 | | 157,755 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 270,000 | 1,894 | | 7,286 | | 15,616 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,900 | | 72,700 | | 154,115 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 280,000 | 1,886 | | 7,254 | | 15,207 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,810 | | 72,345 | | 150,350 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 290,000 | 1,876 | | 7,215 | | 14,863 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,745 | | 72,090 | | 147,905 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 300,000 | 1,873 | | 7,203 | | 14,718 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,710 | | 71,955 | | 146,345 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 310,000 | 1,869 | | 7,188 | | 14,551 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,705 | | 71,940 | | 145,430 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 320,000 | 1,872 | | 7,200 | | 14,535 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,745 | | 72,095 | | 146,515 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 330,000 | 1,877 | | 7,219 | | 14,768 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,733 | | 18,202 | | 37,410 | | 0,000 | 0 | 25 | 13 |
| 332,519 | 1,881 | | 7,233 | | 14,934 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 332,519 | 0,000 | | 9,114 | | 14,934 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 65,623 | | 108,880 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 339,707 | 0,000 | | 9,145 | | 15,361 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 339,707 | 1,887 | | 7,258 | | 15,361 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,553 | | 2,127 | | 4,497 | | 0,000 | 0 | 3 | 1 |
| 340,000 | 1,887 | | 7,258 | | 15,333 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,840 | | 72,440 | | 148,995 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 350,000 | 1,881 | | 7,230 | | 14,466 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,805 | | 72,270 | | 144,425 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 360,000 | 1,880 | | 7,224 | | 14,419 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,810 | | 72,280 | | 145,305 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 370,000 | 1,882 | | 7,232 | | 14,642 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,775 | | 72,150 | | 144,460 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 380,000 | 1,873 | | 7,198 | | 14,250 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,680 | | 71,785 | | 139,275 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 390,000 | 1,863 | | 7,159 | | 13,605 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,610 | | 71,495 | | 134,800 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 400,000 | 1,859 | | 7,140 | | 13,355 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,555 | | 71,270 | | 132,180 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 410,000 | 1,852 | | 7,114 | | 13,081 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,510 | | 71,105 | | 130,735 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 420,000 | 1,850 | | 7,107 | | 13,066 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,500 | | 71,055 | | 131,150 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 430,000 | 1,850 | | 7,104 | | 13,164 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,495 | | 71,030 | | 131,965 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 440,000 | 1,849 | | 7,102 | | 13,229 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,510 | | 71,095 | | 133,540 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 450,000 | 1,853 | | 7,117 | | 13,479 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,550 | | 71,250 | | 135,325 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 460,000 | 1,857 | | 7,133 | | 13,586 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,570 | | 71,335 | | 135,035 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 470,000 | 1,857 | | 7,134 | | 13,421 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,550 | | 71,235 | | 134,095 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 480,000 | 1,853 | | 7,113 | | 13,398 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,500 | | 71,010 | | 133,545 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 490,000 | 1,847 | | 7,089 | | 13,311 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,420 | | 70,710 | | 131,725 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 500,000 | 1,837 | | 7,053 | | 13,034 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,275 | | 70,135 | | 126,440 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 510,000 | 1,818 | | 6,974 | | 12,254 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,040 | | 69,180 | | 116,120 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 520,000 | 1,790 | | 6,862 | | 10,970 | | 0,000 | | | | |
| | | 16,687 | | 63,993 | | 97,053 | | 0,000 | 0 | 94 | 47 |
| 529,388 | 1,765 | | 6,771 | | 9,706 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,998 | | 4,150 | | 5,940 | | 0,000 | 0 | 6 | 3 |
| 530,000 | 4,766 | | 6,790 | | 9,706 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 530,000 | 0,000 | | 8,541 | | 9,721 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 87,040 | | 112,320 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 540,000 | 0,000 | | 8,867 | | 12,743 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 540,000 | 1,831 | | 6,786 | | 12,993 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,443 | | 13,000 | | 24,401 | | 0,000 | 0 | 19 | 9 |
| 541,878 | 1,836 | | 7,058 | | 12,993 | | 0,000 | | | | |
| | | 15,005 | | 57,691 | | 109,907 | | 0,000 | 0 | 81 | 41 |
| 550,000 | 1,859 | | 7,148 | | 14,071 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,710 | | 71,965 | | 146,515 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 560,000 | 1,883 | | 7,245 | | 15,232 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,020 | | 73,210 | | 161,595 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 570,000 | 1,921 | | 7,397 | | 17,087 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,375 | | 74,620 | | 179,025 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 580,000 | 1,954 | | 7,527 | | 18,718 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,610 | | 75,560 | | 190,605 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 590,000 | 1,968 | | 7,585 | | 19,403 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,760 | | 76,160 | | 198,170 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 600,000 | 1,984 | | 7,647 | | 20,231 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,905 | | 76,725 | | 205,615 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 610,000 | 1,997 | | 7,698 | | 20,892 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,015 | | 77,165 | | 211,305 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 620,000 | 2,006 | | 7,735 | | 21,369 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,105 | | 77,540 | | 216,140 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 630,000 | 2,015 | | 7,773 | | 21,859 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,150 | | 77,725 | | 218,510 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 640,000 | 2,015 | | 7,772 | | 21,843 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,120 | | 77,600 | | 216,850 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 650,000 | 2,009 | | 7,748 | | 21,527 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,035 | | 77,270 | | 213,215 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 660,000 | 1,998 | | 7,706 | | 21,116 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,925 | | 76,840 | | 208,370 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 670,000 | 1,987 | | 7,662 | | 20,558 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,835 | | 76,470 | | 203,330 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 680,000 | 1,980 | | 7,632 | | 20,108 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,785 | | 76,265 | | 200,395 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 690,000 | 1,977 | | 7,621 | | 19,971 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,755 | | 76,155 | | 199,015 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 700,000 | 1,974 | | 7,610 | | 19,832 | | 0,000 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 19,720 | | 76,010 | | 197,040 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 710,000 | 1,970 | | 7,592 | | 19,576 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,685 | | 75,850 | | 194,725 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 720,000 | 1,967 | | 7,578 | | 19,369 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,685 | | 75,860 | | 194,975 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 730,000 | 1,970 | | 7,594 | | 19,626 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,730 | | 76,050 | | 197,670 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 740,000 | 1,976 | | 7,616 | | 19,908 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,775 | | 76,230 | | 199,930 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 750,000 | 1,979 | | 7,630 | | 20,078 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,820 | | 76,405 | | 201,940 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 760,000 | 1,985 | | 7,651 | | 20,310 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,880 | | 76,640 | | 204,845 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 770,000 | 1,991 | | 7,677 | | 20,659 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,000 | | 77,125 | | 211,150 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 780,000 | 2,009 | | 7,748 | | 21,571 | | 0,000 | | | | |
| | | 10,829 | | 41,771 | | 117,442 | | 0,000 | 0 | 54 | 27 |
| 785,378 | 2,018 | | 7,786 | | 22,104 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 785,378 | 0,000 | | 9,804 | | 22,104 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 45,536 | | 104,619 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 790,000 | 0,000 | | 9,900 | | 23,166 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 22,944 | | 52,736 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 792,327 | 0,000 | | 9,820 | | 22,159 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 792,327 | 2,022 | | 7,798 | | 22,159 | | 0,000 | | | | |
| | | 15,476 | | 59,681 | | 167,789 | | 0,000 | 0 | 77 | 38 |
| 800,000 | 2,012 | | 7,758 | | 21,576 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,045 | | 77,290 | | 212,205 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 810,000 | 1,997 | | 7,700 | | 20,865 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,980 | | 77,030 | | 209,270 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 820,000 | 1,999 | | 7,706 | | 20,989 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,000 | | 77,105 | | 210,380 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 830,000 | 2,001 | | 7,715 | | 21,087 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,005 | | 77,130 | | 210,750 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 840,000 | 2,000 | | 7,711 | | 21,063 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,995 | | 77,090 | | 210,340 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 850,000 | 1,999 | | 7,707 | | 21,005 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,985 | | 77,050 | | 209,785 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 860,000 | 1,998 | | 7,703 | | 20,952 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,020 | | 77,190 | | 211,610 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 870,000 | 2,006 | | 7,735 | | 21,370 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,095 | | 77,500 | | 215,760 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 880,000 | 2,013 | | 7,765 | | 21,782 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,165 | | 77,785 | | 219,660 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 890,000 | 2,020 | | 7,792 | | 22,150 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,210 | | 77,965 | | 222,425 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 900,000 | 2,022 | | 7,801 | | 22,335 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,200 | | 77,920 | | 222,135 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 910,000 | 2,018 | | 7,783 | | 22,092 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,085 | | 77,455 | | 215,785 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 920,000 | 1,999 | | 7,708 | | 21,065 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,970 | | 76,995 | | 209,485 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 930,000 | 1,995 | | 7,691 | | 20,832 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,935 | | 76,855 | | 207,970 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| 940,000 | 1,992 | | 7,680 | | 20,762 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,715 | | 75,980 | | 197,035 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 950,000 | 1,951 | | 7,516 | | 18,645 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,265 | | 74,180 | | 174,195 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 960,000 | 1,902 | | 7,320 | | 16,194 | | 0,000 | | | | |
| | | 15,025 | | 57,797 | | 118,531 | | 0,000 | 0 | 80 | 40 |
| 968,024 | 1,843 | | 7,086 | | 13,350 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 968,024 | 0,000 | | 8,929 | | 13,350 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,000 | | 17,431 | | 27,064 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 970,000 | 0,000 | | 8,714 | | 14,043 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,000 | | 62,036 | | 98,967 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 977,133 | 0,000 | | 8,680 | | 13,706 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 977,133 | 1,794 | | 6,886 | | 13,706 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,141 | | 19,732 | | 39,319 | | 0,000 | 0 | 29 | 14 |
| 980,000 | 1,792 | | 6,879 | | 13,723 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,820 | | 68,375 | | 131,700 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 990,000 | 1,772 | | 6,796 | | 12,617 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,595 | | 67,480 | | 121,285 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.000,000 | 1,747 | | 6,700 | | 11,640 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,435 | | 66,850 | | 114,790 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.010,000 | 1,740 | | 6,670 | | 11,318 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,350 | | 66,495 | | 111,085 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.020,000 | 1,730 | | 6,629 | | 10,899 | | 0,000 | | | | |
| | | 8,495 | | 32,559 | | 53,039 | | 0,000 | 0 | 49 | 25 |
| 1.024,919 | 1,724 | | 6,609 | | 10,666 | | 0,000 | | | | |
| | | 8,734 | | 33,484 | | 53,317 | | 0,000 | 0 | 51 | 25 |
| 1.030,000 | 1,714 | | 6,571 | | 10,321 | | 0,000 | | | | |
| | | 10,435 | | 39,974 | | 61,401 | | 0,000 | 0 | 61 | 30 |
| 1.036,088 | 1,714 | | 6,561 | | 9,850 | | 0,000 | | | | |
| | | 6,717 | | 25,716 | | 38,920 | | 0,000 | 0 | 39 | 20 |
| 1.040,000 | 1,720 | | 6,586 | | 10,048 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,285 | | 66,195 | | 103,280 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.050,000 | 1,737 | | 6,653 | | 10,608 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,128 | | 15,817 | | 25,127 | | 0,000 | 0 | 24 | 12 |
| 1.052,377 | 1,736 | | 6,655 | | 10,534 | | 0,000 | | | | |
| | | 13,192 | | 50,544 | | 77,762 | | 0,000 | 0 | 76 | 38 |
| 1.060,000 | 1,725 | | 6,606 | | 9,868 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,215 | | 65,910 | | 97,155 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.070,000 | 1,718 | | 6,576 | | 9,563 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,190 | | 65,795 | | 96,280 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.080,000 | 1,720 | | 6,583 | | 9,693 | | 0,000 | | | | |
| | | 15,999 | | 61,230 | | 92,140 | | 0,000 | 0 | 93 | 46 |
| 1.089,264 | 1,734 | | 6,636 | | 10,199 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,276 | | 4,883 | | 7,510 | | 0,000 | 0 | 7 | 4 |
| 1.090,000 | 1,733 | | 6,634 | | 10,208 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,335 | | 66,355 | | 102,045 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.100,000 | 1,734 | | 6,637 | | 10,201 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,400 | | 66,615 | | 104,590 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.110,000 | 1,746 | | 6,686 | | 10,717 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,909 | | 7,310 | | 11,723 | | 0,000 | 0 | 11 | 5 |
| 1.111,093 | 1,747 | | 6,690 | | 10,734 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,653 | | 2,502 | | 4,016 | | 0,000 | 0 | 4 | 2 |
| 1.111,467 | 1,747 | | 6,691 | | 10,744 | | 0,000 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 12,134 | | 46,500 | | 75,489 | | 0,000 | 0 | 69 | 35 |
| 1.118,399 | 1,754 | | 6,725 | | 11,036 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,809 | | 10,765 | | 17,653 | | 0,000 | 0 | 16 | 8 |
| 1.120,000 | 1,755 | | 6,723 | | 11,016 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,535 | | 67,150 | | 109,135 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.130,000 | 1,752 | | 6,707 | | 10,811 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,575 | | 67,285 | | 111,285 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.140,000 | 1,763 | | 6,750 | | 11,446 | | 0,000 | | | | |
| | | 17,745 | | 67,975 | | 122,230 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.150,000 | 1,786 | | 6,845 | | 13,000 | | 0,000 | | | | |
| | | 7,515 | | 28,811 | | 56,448 | | 0,000 | 0 | 42 | 21 |
| 1.154,188 | 1,803 | | 6,914 | | 13,957 | | 0,000 | | | | |
| | | 10,587 | | 40,623 | | 77,831 | | 0,000 | 0 | 58 | 29 |
| 1.160,000 | 1,840 | | 7,065 | | 12,826 | | 0,000 | | | | |
| | | 18,685 | | 71,810 | | 144,150 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.170,000 | 1,897 | | 7,297 | | 16,004 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,255 | | 74,135 | | 174,595 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.180,000 | 1,954 | | 7,530 | | 18,915 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,660 | | 75,775 | | 195,175 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.190,000 | 1,978 | | 7,625 | | 20,120 | | 0,000 | | | | |
| | | 19,885 | | 76,680 | | 206,625 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.200,000 | 1,999 | | 7,711 | | 21,205 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,085 | | 77,485 | | 216,750 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.210,000 | 2,018 | | 7,786 | | 22,145 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,250 | | 78,130 | | 224,930 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.220,000 | 2,032 | | 7,840 | | 22,841 | | 0,000 | | | | |
| | | 13,398 | | 51,708 | | 151,251 | | 0,000 | 0 | 66 | 33 |
| 1.226,587 | 2,036 | | 7,860 | | 23,083 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.226,587 | 0,000 | | 9,896 | | 23,083 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 33,794 | | 78,975 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.230,000 | 0,000 | | 9,907 | | 23,196 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 34,276 | | 80,400 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.233,458 | 0,000 | | 9,917 | | 23,305 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.233,458 | 2,041 | | 7,876 | | 23,305 | | 0,000 | | | | |
| | | 13,359 | | 51,561 | | 152,887 | | 0,000 | 0 | 65 | 33 |
| 1.240,000 | 2,043 | | 7,887 | | 23,435 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,445 | | 78,925 | | 235,055 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.250,000 | 2,046 | | 7,898 | | 23,576 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,465 | | 78,995 | | 236,095 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.260,000 | 2,047 | | 7,901 | | 23,643 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,465 | | 79,005 | | 236,215 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.270,000 | 2,046 | | 7,900 | | 23,600 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,470 | | 79,040 | | 236,465 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.280,000 | 2,048 | | 7,908 | | 23,693 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,515 | | 79,205 | | 238,715 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.290,000 | 2,055 | | 7,933 | | 24,050 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,570 | | 79,420 | | 241,640 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.300,000 | 2,059 | | 7,951 | | 24,278 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,610 | | 79,590 | | 243,870 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.310,000 | 2,063 | | 7,967 | | 24,496 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,655 | | 79,755 | | 246,105 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.320,000 | 2,068 | | 7,984 | | 24,725 | | 0,000 | | | | |
| | | 20,700 | | 79,940 | | 248,535 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 1.330,000 | 2,072 | | 8,004 | | 24,982 | | 0,000 | | | | | |
| | | 20,750 | | 80,155 | | 251,390 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.340,000 | 2,078 | | 8,027 | | 25,296 | | 0,000 | | | | | |
| | | 20,815 | | 80,405 | | 254,795 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.350,000 | 2,085 | | 8,054 | | 25,663 | | 0,000 | | | | | |
| | | 20,890 | | 80,705 | | 258,890 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.360,000 | 2,093 | | 8,087 | | 26,115 | | 0,000 | | | | | |
| | | 20,955 | | 80,970 | | 262,595 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.370,000 | 2,098 | | 8,107 | | 26,404 | | 0,000 | | | | | |
| | | 21,000 | | 81,140 | | 264,705 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.380,000 | 2,102 | | 8,121 | | 26,537 | | 0,000 | | | | | |
| | | 21,010 | | 81,175 | | 265,030 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.390,000 | 2,100 | | 8,114 | | 26,469 | | 0,000 | | | | | |
| | | 20,910 | | 80,785 | | 259,490 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.400,000 | 2,082 | | 8,043 | | 25,429 | | 0,000 | | | | | |
| | | 9,217 | | 35,596 | | 111,042 | | 0,000 | 0 | 44 | 22 | |
| 1.404,444 | 2,066 | | 7,977 | | 24,545 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.404,444 | 0,000 | | 7,977 | | 24,545 | | 2,066 | | | | | |
| | | 0,000 | | 25,872 | | 87,438 | | 6,667 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.410,000 | 0,000 | | 1,336 | | 6,930 | | 0,334 | | | | | |
| | | 0,000 | | 9,373 | | 47,491 | | 2,343 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.417,016 | 0,000 | | 1,336 | | 6,608 | | 0,334 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.417,016 | 0,000 | | 1,336 | | 6,608 | | 0,334 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,985 | | 19,397 | | 0,997 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.420,000 | 0,000 | | 1,335 | | 6,393 | | 0,334 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,345 | | 59,810 | | 3,340 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.430,000 | 0,000 | | 1,334 | | 5,569 | | 0,334 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,325 | | 51,120 | | 3,335 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.440,000 | 0,000 | | 1,331 | | 4,655 | | 0,333 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,305 | | 42,090 | | 3,330 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.450,000 | 0,000 | | 1,330 | | 3,763 | | 0,333 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,285 | | 33,245 | | 3,325 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.460,000 | 0,000 | | 1,327 | | 2,886 | | 0,332 | | | | | |
| | | 0,000 | | 1,571 | | 3,356 | | 0,393 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.461,184 | 0,000 | | 1,327 | | 2,783 | | 0,332 | | | | | |
| | | 0,000 | | 11,694 | | 21,211 | | 2,927 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.470,000 | 0,000 | | 1,326 | | 2,029 | | 0,332 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,260 | | 16,555 | | 3,315 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.480,000 | 0,000 | | 1,326 | | 1,282 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,245 | | 9,640 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.490,000 | 0,000 | | 1,323 | | 0,646 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 3,166 | | 1,387 | | 0,792 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.492,394 | 0,000 | | 1,322 | | 0,513 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 10,055 | | 3,354 | | 2,518 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.500,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,369 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,210 | | 2,925 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.510,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,216 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,200 | | 1,655 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.520,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,115 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,200 | | 1,170 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.530,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,119 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 13,215 | | 2,030 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.540,000 | 0,000 | | 1,323 | | 0,287 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 11,690 | | 3,178 | | 2,926 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.548,839 | 0,000 | | 1,322 | | 0,432 | | 0,331 | | | | | |
| | | 0,000 | | 1,535 | | 0,496 | | 0,384 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.550,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,423 | | 0,331 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup.Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 0,000 | | 13,220 | | 4,085 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.560,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,394 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,220 | | 4,060 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.570,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,418 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,220 | | 4,455 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.580,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,473 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,225 | | 4,600 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.590,000 | 0,000 | | 1,323 | | 0,447 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,225 | | 3,955 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.600,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,344 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,210 | | 2,605 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.610,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,177 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 5,610 | | 0,456 | | 1,399 | 0 | 0 | 0 |
| 1.614,226 | 0,000 | | 1,335 | | 0,039 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,665 | | 0,471 | | 1,911 | 0 | 0 | 0 |
| 1.620,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,124 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,200 | | 1,395 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.630,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,155 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,200 | | 1,490 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.640,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,143 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,200 | | 1,565 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.650,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,170 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 2,600 | | 0,343 | | 0,652 | 0 | 0 | 0 |
| 1.651,970 | 0,000 | | 1,320 | | 0,178 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 10,600 | | 1,562 | | 2,658 | 0 | 0 | 0 |
| 1.660,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,211 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,210 | | 2,305 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.670,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,250 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,225 | | 2,900 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.680,000 | 0,000 | | 1,323 | | 0,330 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,885 | | 0,223 | | 0,221 | 0 | 0 | 0 |
| 1.680,669 | 0,000 | | 1,322 | | 0,336 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 12,326 | | 2,333 | | 3,089 | 0 | 0 | 0 |
| 1.690,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,164 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,195 | | 1,340 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.700,000 | 0,000 | | 1,319 | | 0,104 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,195 | | 1,505 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.710,000 | 0,000 | | 1,320 | | 0,197 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 9,698 | | 1,893 | | 2,429 | 0 | 0 | 0 |
| 1.717,339 | 0,000 | | 1,323 | | 0,319 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 3,519 | | 0,901 | | 0,881 | 0 | 0 | 0 |
| 1.720,000 | 0,000 | | 1,322 | | 0,358 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 13,225 | | 4,570 | | 3,310 | 0 | 0 | 0 |
| 1.730,000 | 0,000 | | 1,323 | | 0,556 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 4,450 | | 2,069 | | 1,113 | 0 | 0 | 0 |
| 1.733,362 | 0,000 | | 1,324 | | 0,675 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.733,362 | 0,000 | | 1,324 | | 0,675 | | 0,331 | | | | |
| | | 0,000 | | 7,295 | | 4,056 | | 1,824 | 0 | 0 | 0 |
| 1.738,416 | 0,000 | | 1,563 | | 0,930 | | 0,391 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.738,416 | 0,391 | | 1,563 | | 0,930 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,619 | | 2,477 | | 1,443 | | 0,000 | 0 | 16 | 0 |
| 1.740,000 | 0,391 | | 1,564 | | 0,892 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,637 | | 14,542 | | 7,492 | | 0,000 | 0 | 93 | 0 |
| 1.749,301 | 0,391 | | 1,563 | | 0,719 | | 0,000 | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTOR DE GRAVEDAD EDAR- PRETRATAMIENTO | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | | |
| | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup. Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto) (m ³) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| PARCIALES | | 2.325,260 | | 9.759,049 | | 21.674,142 | | 115,659 | 0 | 13.752 | 6.821 |
| A DEDUCIR EXCAVACIONES DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE PRETRATAMIENTO A EDAR INCLUIDAS EN ESTA ZANJA ENTRE PK 0+319,808 Y PK 1+720,636 | | 530,105 | | 2.228,006 | | 660,576 | | 8,987 | | | |
| A DEDUCIR EXCAVACIONES DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE MÁNTARAS A EDAR INCLUIDAS EN ESTA ZANJA ENTRE PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 | | 453,701 | | 1.888,655 | | 592,847 | | 4,865 | | | |
| TOTALES | | 1.341,454 | | 5.642,388 | | 20.420,719 | | 101,807 | 0 | 13.752 | 6.821 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 0,000 | 0,960 | | 3,553 | | 0,407 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,435 | | 5,310 | | 0,497 | | 0,000 | 0 | 15 | 8 | |
| 1,500 | 0,953 | | 3,527 | | 0,256 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,192 | | 4,337 | | 0,238 | | 0,000 | 0 | 15 | 8 | |
| 3,000 | 0,636 | | 2,256 | | 0,061 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,946 | | 3,280 | | 0,046 | | 0,000 | 0 | 15 | 8 | |
| 4,500 | 0,625 | | 2,117 | | 0,000 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,482 | | 12,086 | | 0,369 | | 0,000 | 0 | 55 | 28 | |
| 10,000 | 0,641 | | 2,278 | | 0,134 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,272 | | 11,663 | | 2,095 | | 0,000 | 0 | 49 | 25 | |
| 14,946 | 0,682 | | 2,438 | | 0,713 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,444 | | 12,319 | | 3,581 | | 0,000 | 0 | 51 | 25 | |
| 20,000 | 0,681 | | 2,437 | | 0,704 | | 0,000 | | | | | |
| | | 6,780 | | 24,255 | | 6,615 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 30,000 | 0,675 | | 2,414 | | 0,619 | | 0,000 | | | | | |
| | | 6,640 | | 23,690 | | 4,600 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 40,000 | 0,653 | | 2,324 | | 0,301 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,547 | | 9,056 | | 0,773 | | 0,000 | 0 | 39 | 20 | |
| 43,946 | 0,638 | | 2,266 | | 0,091 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,956 | | 14,088 | | 1,880 | | 0,000 | 0 | 61 | 30 | |
| 50,000 | 0,669 | | 2,388 | | 0,530 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,150 | | 25,720 | | 12,590 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 60,000 | 0,761 | | 2,756 | | 1,988 | | 0,000 | | | | | |
| | | 8,110 | | 29,565 | | 29,175 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 70,000 | 0,861 | | 3,157 | | 3,847 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE ARROYO | | 7,850 | | 28,525 | | 24,915 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 80,000 | 0,709 | | 2,548 | | 1,136 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE ARROYO | | 7,345 | | 26,505 | | 15,540 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 90,000 | 0,760 | | 2,753 | | 1,972 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,390 | | 26,675 | | 16,200 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 100,000 | 0,718 | | 2,582 | | 1,268 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,009 | | 18,016 | | 8,559 | | 0,000 | 0 | 70 | 35 | |
| 107,010 | 0,711 | | 2,558 | | 1,174 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,135 | | 7,675 | | 3,537 | | 0,000 | 0 | 30 | 15 | |
| 110,000 | 0,717 | | 2,576 | | 1,192 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,325 | | 26,405 | | 14,820 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 120,000 | 0,748 | | 2,705 | | 1,772 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,390 | | 26,685 | | 16,185 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 130,000 | 0,730 | | 2,632 | | 1,465 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,340 | | 26,490 | | 15,345 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 140,000 | 0,738 | | 2,666 | | 1,604 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,435 | | 26,870 | | 16,875 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 150,000 | 0,749 | | 2,708 | | 1,771 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,595 | | 27,490 | | 19,345 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 160,000 | 0,770 | | 2,790 | | 2,098 | | 0,000 | | | | | |
| | | 7,485 | | 27,040 | | 17,545 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 170,000 | 0,727 | | 2,618 | | 1,411 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,044 | | 3,914 | | 2,231 | | 0,000 | 0 | 18 | 9 | |
| 171,807 | 0,429 | | 1,714 | | 1,058 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,515 | | 14,039 | | 7,853 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 180,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,859 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 8,145 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 190,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,770 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,609 | | 6,422 | | 2,816 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 193,750 | 0,429 | | 1,712 | | 0,732 | | 0,000 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P. K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup. Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| | | 2,678 | | 10,700 | | 4,125 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 200,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,588 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 4,970 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 210,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,406 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,590 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 220,000 | 0,428 | | 1,711 | | 0,312 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,880 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 230,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,464 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,166 | | 0,666 | | 0,182 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 230,389 | 0,428 | | 1,712 | | 0,470 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,114 | | 16,454 | | 3,897 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 240,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,341 | | 0,000 | | | | | |
| | | 2,800 | | 11,192 | | 1,760 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 246,541 | 0,428 | | 1,710 | | 0,197 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,480 | | 5,915 | | 0,751 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 250,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,237 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,271 | | 13,081 | | 2,171 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 257,643 | 0,428 | | 1,713 | | 0,331 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,009 | | 4,036 | | 0,797 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 260,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,345 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 3,570 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 270,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,369 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 3,720 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 280,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,375 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 4,260 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 290,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,477 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,125 | | 6,145 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 300,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,752 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,255 | | 12,997 | | 5,573 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 307,587 | 0,429 | | 1,713 | | 0,717 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 307,587 | 0,429 | | 1,713 | | 0,717 | | 0,429 | | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,518 | | 4,133 | | 1,698 | | 1,035 | 0 | 0 | 0 | |
| 310,000 | 0,000 | | 1,713 | | 0,690 | | 0,429 | | | | | |
| CRUCE CAMINO ASFALTO | | 0,000 | | 15,298 | | 8,901 | | 3,830 | 0 | 0 | 0 | |
| 318,928 | 0,000 | | 1,714 | | 1,304 | | 0,429 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 318,928 | 0,429 | | 1,714 | | 1,304 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,460 | | 1,838 | | 1,405 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 320,000 | 0,429 | | 1,715 | | 1,318 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,145 | | 12,525 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 330,000 | 0,429 | | 1,714 | | 1,187 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,135 | | 10,340 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 340,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,881 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 6,945 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 350,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,508 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 5,125 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 360,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,517 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 5,705 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 370,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,624 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 7,455 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 380,000 | 0,429 | | 1,714 | | 0,867 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,135 | | 8,540 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 390,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,841 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 8,100 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 400,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,779 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 7,320 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 410,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,685 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 6,355 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 420,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,586 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,130 | | 5,525 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 430,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,519 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,130 | | 5,260 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 440,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,533 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 5,385 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 450,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,544 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 5,470 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 460,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,550 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 5,285 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 470,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,507 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 5,115 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 480,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,516 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,125 | | 6,045 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 490,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,693 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,982 | | 7,916 | | 3,380 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 494,621 | 0,429 | | 1,713 | | 0,770 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 494,621 | 0,000 | | 2,142 | | 0,770 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 11,525 | | 4,739 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 500,000 | 0,000 | | 2,143 | | 0,992 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 3,794 | | 1,554 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 501,771 | 0,000 | | 2,142 | | 0,763 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 501,771 | 0,429 | | 1,713 | | 0,763 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,526 | | 14,096 | | 5,481 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 510,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,569 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 4,835 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 520,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,398 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,580 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 530,000 | 0,428 | | 1,711 | | 0,318 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,105 | | 2,910 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 540,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,264 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,100 | | 2,410 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 550,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,218 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,210 | | 1,730 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 560,000 | 0,428 | | 1,732 | | 0,128 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,285 | | 1,095 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 570,000 | 0,428 | | 1,725 | | 0,091 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,175 | | 1,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 580,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,163 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,100 | | 1,880 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 590,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,213 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,100 | | 2,300 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 600,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,247 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,100 | | 2,670 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 610,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,287 | | 0,000 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 3,520 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 620,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,417 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 4,750 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 630,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,533 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 5,660 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 640,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,599 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,125 | | 6,390 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 650,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,679 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 6,535 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 660,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,628 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,130 | | 6,095 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 670,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,591 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 6,740 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 680,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,757 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 8,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 690,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,897 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,510 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 700,000 | 0,429 | | 1,713 | | 1,005 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,135 | | 10,750 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 710,000 | 0,429 | | 1,714 | | 1,145 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,135 | | 10,435 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 720,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,942 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,240 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 730,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,906 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,025 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 740,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,899 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,348 | | 9,375 | | 4,860 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 745,473 | 0,429 | | 1,713 | | 0,877 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 745,473 | 0,000 | | 2,142 | | 0,877 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 9,695 | | 3,506 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 750,000 | 0,000 | | 2,141 | | 0,672 | | 0,000 | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 12,582 | | 3,289 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 755,878 | 0,000 | | 2,140 | | 0,447 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 755,878 | 0,428 | | 1,712 | | 0,447 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,764 | | 7,059 | | 2,115 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 760,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,579 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 7,115 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 770,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,844 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,270 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 780,000 | 0,429 | | 1,713 | | 1,010 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 10,070 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 790,000 | 0,429 | | 1,713 | | 1,004 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,780 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 800,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,952 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 9,150 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 810,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,878 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 8,565 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 820,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,835 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,130 | | 8,180 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 830,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,801 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 7,295 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 840,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,658 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 5,910 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 850,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,524 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 4,750 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 860,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,426 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,685 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 870,000 | 0,428 | | 1,711 | | 0,311 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 3,035 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 880,000 | 0,428 | | 1,711 | | 0,296 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 2,920 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 890,000 | 0,428 | | 1,711 | | 0,288 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,345 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 900,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,381 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 4,250 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 910,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,469 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 4,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 920,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,331 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 2,660 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 930,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,201 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 2,770 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 940,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,353 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,596 | | 6,384 | | 1,421 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 943,729 | 0,428 | | 1,712 | | 0,409 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 943,729 | 0,000 | | 2,140 | | 0,409 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 13,417 | | 2,245 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 950,000 | 0,000 | | 2,139 | | 0,307 | | 0,000 | | | | | |
| CRUCE CAMINO TIERRAS | | 0,000 | | 2,631 | | 0,345 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 951,230 | 0,000 | | 2,139 | | 0,254 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 951,230 | 0,428 | | 1,711 | | 0,254 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,754 | | 15,198 | | 1,631 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 960,000 | 0,428 | | 1,755 | | 0,118 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,780 | | 0,695 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 970,000 | 0,428 | | 1,801 | | 0,021 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,805 | | 0,600 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 980,000 | 0,428 | | 1,760 | | 0,099 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,350 | | 1,370 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 990,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,175 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,100 | | 2,060 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.000,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,237 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 3,160 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.010,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,395 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 4,130 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.020,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,431 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 4,915 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.030,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,552 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,125 | | 5,520 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.040,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,552 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,280 | | 17,130 | | 5,430 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.050,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,534 | | 0,000 | | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 7,945 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 | |
| 1.060,000 | 0,429 | | 1,713 | | 1,055 | | 0,000 | | | | | |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) |
| | | 4,290 | | 17,135 | | 10,990 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.070,000 | 0,429 | | 1,714 | | 1,143 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,140 | | 12,095 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.080,000 | 0,429 | | 1,714 | | 1,276 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,290 | | 17,140 | | 11,760 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.090,000 | 0,429 | | 1,714 | | 1,076 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,135 | | 8,640 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.100,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,652 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 4,230 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.110,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,194 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,115 | | 3,505 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.120,000 | 0,428 | | 1,713 | | 0,507 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,285 | | 17,130 | | 6,620 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.130,000 | 0,429 | | 1,713 | | 0,817 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,461 | | 1,841 | | 0,861 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.131,075 | 0,429 | | 1,713 | | 0,785 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,824 | | 15,284 | | 5,940 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.140,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,546 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 4,065 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.150,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,267 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,897 | | 3,582 | | 0,460 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.152,095 | 0,428 | | 1,710 | | 0,172 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,583 | | 10,322 | | 1,198 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.158,131 | 0,428 | | 1,710 | | 0,225 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,800 | | 3,196 | | 0,350 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.160,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,150 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,310 | | 1,090 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.170,000 | 0,428 | | 1,752 | | 0,068 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,770 | | 0,450 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.180,000 | 0,428 | | 1,802 | | 0,022 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,560 | | 0,930 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.190,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,164 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 2,880 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.200,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,412 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 4,660 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.210,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,520 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,120 | | 5,170 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.220,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,514 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,067 | | 4,270 | | 1,283 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.222,494 | 0,428 | | 1,712 | | 0,515 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,213 | | 12,850 | | 3,479 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.230,000 | 0,428 | | 1,712 | | 0,412 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,110 | | 3,420 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.240,000 | 0,428 | | 1,710 | | 0,272 | | 0,000 | | | | |
| | | 3,582 | | 14,401 | | 1,691 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.248,370 | 0,428 | | 1,731 | | 0,132 | | 0,000 | | | | |
| | | 0,698 | | 2,822 | | 0,211 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.250,000 | 0,428 | | 1,731 | | 0,127 | | 0,000 | | | | |
| | | 4,280 | | 17,390 | | 1,005 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.260,000 | 0,428 | | 1,747 | | 0,074 | | 0,000 | | | | |
| | | 2,696 | | 10,924 | | 0,419 | | 0,000 | 0 | 0 | 0 |
| 1.266,298 | 0,428 | | 1,722 | | 0,059 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,725 | | 6,691 | | 0,291 | | 0,000 | 0 | 37 | 19 |
| 1.270,000 | 0,504 | | 1,893 | | 0,098 | | 0,000 | | | | |
| | | 5,075 | | 18,965 | | 2,000 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 |
| 1.280,000 | 0,511 | | 1,900 | | 0,302 | | 0,000 | | | | |
| | | 1,252 | | 4,659 | | 0,810 | | 0,000 | 0 | 24 | 12 |

| Listado de Cubicación de Excavaciones | | | | Profundidad tierra vegetal = 0,30m | | | | | Nota: los desbroces entre PK 0+171,807 Y PK 1+266,298 se incluyen en el colector de gravedad Depuradora Pretratamiento | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|--------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-EDAR | | | | Profundidad pavimento = 0,30m | | | | | | | | |
| | | | | Profundidad roca = 1,50m | | | | | | | | |
| P.K. | Sup. Tierra Vegetal | Volumen Tierra vegetal (m ³) | Sup. Tierras | Volumen Tierras (m ³) | Sup.Roca | Volumen Roca (m ³) | Sup. Pavimento (HM+Asfalto) | Volumen Pavimento (HM+asfalto (m ³)) | Desbroces alta densidad 10m ancho (m ²) | Desbroce baja densidad 10m ancho (m ²) | Laboreo camino zona trabajo ancho 5,0m (m ²) | |
| 1.282,443 | 0,514 | | 1,914 | | 0,361 | | 0,000 | | | | | |
| | | 3,926 | | 14,619 | | 3,635 | | 0,000 | 0 | 76 | 38 | |
| 1.290,000 | 0,525 | | 1,955 | | 0,601 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,295 | | 19,720 | | 7,080 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.300,000 | 0,534 | | 1,989 | | 0,815 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,370 | | 20,030 | | 9,045 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.310,000 | 0,540 | | 2,017 | | 0,994 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,430 | | 20,290 | | 10,745 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.320,000 | 0,546 | | 2,041 | | 1,155 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,495 | | 20,540 | | 12,385 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.330,000 | 0,553 | | 2,067 | | 1,322 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,565 | | 20,805 | | 14,140 | | 0,000 | 0 | 100 | 50 | |
| 1.340,000 | 0,560 | | 2,094 | | 1,506 | | 0,000 | | | | | |
| | | 5,139 | | 19,235 | | 14,693 | | 0,000 | 0 | 91 | 46 | |
| 1.349,112 | 0,568 | | 2,128 | | 1,719 | | 0,000 | | | | | |
| | | 0,591 | | 2,174 | | 1,673 | | 0,000 | 0 | 9 | 4 | |
| 1.350,000 | 0,764 | | 2,769 | | 2,049 | | 0,000 | | | | | |
| | | 1,611 | | 5,837 | | 4,285 | | 0,000 | 0 | 21 | 11 | |
| 1.352,111 | 0,762 | | 2,761 | | 2,011 | | 0,000 | | | | | |
| TOTALES | | 624,472 | | 2.509,879 | | 907,185 | | 4,865 | 0 | 2.576 | 1.291 | |

CONEXIÓN A POZOS EXISTENTE TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO

| POZO NUEVO | DISTANCIA |
|------------|-----------|
| P10 | 1,80 |
| P11 | 1,74 |
| P12 | 1,69 |
| P13 | 2,04 |
| P14 | 1,41 |
| P16 | 1,89 |
| P17 | 1,92 |
| P18 | 1,65 |
| P20 | 1,63 |
| P21 | 1,80 |
| P22 | 2,20 |
| P23 | 1,60 |
| P24 | 1,44 |
| P25 | 1,89 |
| P27 | 3,09 |
| P28 | 1,79 |
| P29 | 3,23 |
| P32 | 3,19 |

MEDICIÓN AUXILIAR DE POZOS DE RED PRINCIPAL

RESUMEN DE POZOS Y ARQUETAS

| COLECTOR | Colectores de Gravedad. | | | | | | | | | | | | | Colectores de Impulsión | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|--|---------------|---------------|------------|-------------|------------------------------|----------------|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|---------------|------------|-------------|------------------------------|----------------|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|-----|--|--|
| | Diámetro Nominal tubería (mm) | nº pozos (ud) | Altura total de prefabricados para pozos (m) | nº pates (ud) | nº tapas (ud) | HA-30 (m3) | HL-150 (m3) | acero #10/20 (15% incl) (kg) | Encofrado (m2) | Junta estancia union pozo prefabricado (m) | Junta hidroexpansiva en tubo (m) | Desarrollo de Pozo DN 1200 (m) | Desarrollo de Pozo DN 1500 (m) | Altura media pozos (m) | Sobreexcavación (m3) | Reellenos localizados (m3) | nº Arquetas de Ventosa (ud) | nº Arquetas de Desagüe doble (ud) | nº Arquetas de Caudalímetro (ud) | nº Arquetas de Válvula de corte (ud) | nº Pozos de conexiones de Gravedad (ud) | Altura total de prefabricados para arquetas y pozos (m) | nº pates (ud) | nº tapas (ud) | HA-30 (m3) | HL-150 (m3) | acero #10/20 (15% incl) (kg) | Encofrado (m2) | Junta estancia union pozo prefabricado (m) | Junta hidroexpansiva en tubo (m) | Desarrollo de Pozo DN 1200 (m) | Desarrollo de Pozo DN 1500 (m) | Altura media pozos (m) | Sobreexcavación (m3) | Reellenos localizados (m3) | | | |
| COLECTOR DE GRAVEDAD | 400 | 24 | 30 | 90 | 24 | 66,54 | 6,72 | 2124,672 | 127,2 | 105,6 | 120,58 | 30 | | 2 | 307 | 231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUSTITUCIÓN COLECTOR A-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | 400 | 2 | 4 | 12 | 2 | 5,54 | 0,56 | 177,056 | 10,6 | 8,8 | 10,05 | 4 | | 3 | 35 | 26 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 19 | 56 | 9 | 33,3 | 6,08 | 2.216,28 | 158,2 | 39,6 | 45,22 | 18,77 | | | 3,23 | 261 | 217 | | |
| PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLECTOR DE GRAVEDAD | 500 | 35 | 140 | 419 | 35 | 113,54 | 9,8 | 3098,48 | 210 | 154 | 219,8 | 140 | | 5 | 1.070 | 807 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEPURADORA- PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLECTORES DE IMPULSIÓN | 315 | 2 | 4 | 12 | 2 | 5,54 | 0,56 | 177,056 | 10,6 | 8,8 | 10,05 | 4 | | 3 | 35 | 26 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 18 | 54 | 9 | 33,3 | 6,08 | 2.216,28 | 158,2 | 39,6 | 45,22 | 18,15 | | | 3,12 | 253 | 210 | | |
| MANTARAS-DEPURADORA | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MEDICIONES AUXILARES POZOS POZO TIPO GRAVEDAD

| DN | Pozo recto o en giro | | | | | | | |
|-----|----------------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | m3 | m3 HL-150 | acero #10/20 | m2 encofrado/ud | m. #10/20 estancia union pozo pref/ud | m- junta hidroexp | nº tapas/ud pozo | DN #10/20 pref. |
| 200 | 1,90 | 0,28 | 19,43 | 4,00 | 4,40 | 2,51 | 1,00 | 1,00 |
| 315 | 2,39 | 0,28 | 19,43 | 4,80 | 4,40 | 3,96 | 1,00 | 1,20 |
| 400 | 2,77 | 0,28 | 19,43 | 5,30 | 4,40 | 5,02 | 1,00 | 1,20 |
| 500 | 3,24 | 0,28 | 19,43 | 6,00 | 4,40 | 6,28 | 1,00 | 1,20 |

ARQUETAS IMPULSIÓN

DIMENSIONES ARQUETAS DE CORTE, DESAGÜE Y DERIVACIÓN

| Tubería | Pcal 6 Mpa | | | | | | | | | | Pozo prefabricado | Armaduras (B500S) | | | | Kg AEH-B500S incl. Solapes |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------|--------------|-----------|-----|-------------------|--------------------|--------|--------|-----|----------------------------|
| | Macizo de anclaje | | | | | Macizo de anclaje | | | | | | Dnint (m) | S1 | S2 | S1* | |
| ID (mm) | H(m) | L1(m) | L2(m) | p (m) | S (m) | d(m) | V (m3) HA30 | V (m3) HL150 | M2 encof. | | | | | | | |
| 80-90 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,55 | 0,65 | 1,89 | 0,40 | 8,71 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 169,11 | | |
| 100-140 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,55 | 0,75 | 1,93 | 0,40 | 8,93 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 171,33 | | |
| 150-180 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,6 | 0,95 | 2,06 | 0,40 | 9,64 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 178,52 | | |
| 200-240 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,65 | 1,1 | 2,17 | 0,40 | 10,30 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 185,20 | | |
| 250-280 | 0,6 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 3,13 | 0,40 | 14,36 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 226,28 | | |
| 300-350 | 0,6 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,75 | 1,45 | 3,27 | 0,40 | 15,15 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 234,28 | | |
| 350-400 | 0,6 | 2,60 | 2,60 | 0,4 | 0,8 | 1,5 | 5,02 | 0,68 | 22,30 | 1,5 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 362,54 | | |

DIMENSIONES ARQUETAS DE DESAGÜE

| cal 6 Mpa | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Tubería | Macizo de anclaje | | | Macizo de anclaje | | | | | Pozo prefabricado | Armaduras (B500S) | | | | | | |
| ID (mm) | H(m) | L1(m) | L2(m) | p (m) | S (m) | d(m) | V (m3) HA30 | V (m3) HL150 | M2 encof. | Dnint (m) | S1 | S2 | S1* | Kg AEH-B500S incl. Solapes | m. junta estancia union pozo pref./Ud | m. junta hidroexp tub/Ud |
| 80-90 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,55 | 0,65 | 1,74 | 0,40 | 8,71 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 128,63 | 4,40 | 1,13 |
| 100-140 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,55 | 0,75 | 1,77 | 0,40 | 8,93 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 130,85 | 4,40 | 1,76 |
| 150-180 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,6 | 0,95 | 1,83 | 0,40 | 9,64 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 138,04 | 4,40 | 2,26 |
| 200-240 | 0,4 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,65 | 1,1 | 1,89 | 0,40 | 10,30 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 144,72 | 4,40 | 3,01 |
| 250-280 | 0,6 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 2,76 | 0,40 | 14,36 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 185,80 | 4,40 | 3,52 |
| 300-350 | 0,6 | 2,00 | 2,00 | 0,4 | 0,75 | 1,45 | 2,84 | 0,40 | 15,15 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 193,80 | 4,40 | 4,40 |
| 350-400 | 0,6 | 2,60 | 2,60 | 0,4 | 0,8 | 1,5 | 4,54 | 0,68 | 22,30 | 1,5 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 294,13 | 4,40 | 5,02 |

DIMENSIONES ARQUETAS DE VENTOSA

| cal 6 Mpa | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Tubería | Macizo de anclaje | | | Macizo de anclaje | | | | | Pozo prefabricado | Armaduras (B500S) | | | | | | |
| ID (mm) | H(m) | L1(m) | L2(m) | p (m) | S (m) | d(m) | V (m3) HA30 | V (m3) HL150 | M2 encof. | Dnint (m) | S1 | S2 | S1* | Kg AEH-B500S incl. Solapes | m. junta estancia union pozo pref./Ud | m. junta hidroexp tub/Ud |
| 80-90 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 1,13 |
| 100-140 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 1,76 |
| 150-180 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 2,26 |
| 200-240 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 3,01 |
| 250-280 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 3,52 |
| 300-350 | 0,3 | 2,00 | 2,00 | 0 | 0 | 0 | 1,20 | 0,40 | 4,80 | 1,2 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 89,06 | 4,40 | 4,40 |
| 350-400 | 0,3 | 2,60 | 2,60 | 0 | 0 | 0 | 2,03 | 0,68 | 8,11 | 1,5 | #12/20 | #12/20 | #12/20 | 150,50 | 4,40 | 5,02 |

pref./Ud

POZOS DE COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN COLECTOR A-8

| P.K. | Coord. X | Coord. Y | C. Terreno | C. Rasante | C. Roja | Pozo | H Pozo |
|---------|-------------|---------------|------------|------------|---------|----------------------|--------|
| 0,000 | 666.131,444 | 4.825.561,443 | 32,738 | 31,944 | -0,794 | P-GR-SU-CO (0,000) | 0,244 |
| 33,650 | 666.153,758 | 4.825.586,594 | 32,545 | 31,612 | -0,933 | P-GR-SU-CO (33,650) | 0,383 |
| 76,526 | 666.169,607 | 4.825.626,403 | 32,199 | 31,290 | -0,909 | P-GR-SU-CO (73,526) | 0,359 |
| 120,010 | 666.153,730 | 4.825.666,812 | 32,042 | 31,067 | -0,975 | P-GR-SU-CO (120,010) | 0,425 |
| 141,121 | 666.149,828 | 4.825.687,560 | 31,976 | 30,958 | -1,018 | P-GR-SU-CO (141,121) | 0,468 |
| 198,112 | 666.140,954 | 4.825.743,856 | 32,045 | 30,673 | -1,372 | P-GR-SU-CO (198,112) | 0,822 |
| 213,338 | 666.140,153 | 4.825.759,061 | 32,063 | 30,130 | -1,933 | P-GR-SU-CO (213,338) | 1,383 |
| 262,835 | 666.144,907 | 4.825.808,326 | 30,880 | 28,363 | -2,517 | P-GR-SU-CO (262,835) | 1,967 |
| 318,328 | 666.140,306 | 4.825.863,627 | 28,597 | 26,383 | -2,214 | P-GR-SU-CO (318,328) | 1,664 |
| 326,008 | 666.140,800 | 4.825.871,291 | 28,359 | 25,802 | -2,557 | P-GR-SU-CO (326,008) | 2,007 |
| 374,585 | 666.136,758 | 4.825.919,700 | 27,257 | 25,559 | -1,698 | P-GR-SU-CO (374,585) | 1,148 |
| 388,140 | 666.135,625 | 4.825.933,208 | 27,064 | 25,491 | -1,573 | P-GR-SU-CO (388,140) | 1,023 |
| 438,943 | 666.126,886 | 4.825.983,253 | 26,057 | 24,599 | -1,458 | P-GR-SU-CO (438,943) | 0,908 |
| 465,627 | 666.120,791 | 4.826.009,232 | 25,593 | 23,716 | -1,877 | P-GR-SU-CO (465,627) | 1,327 |
| 474,384 | 666.116,368 | 4.826.016,790 | 25,451 | 23,578 | -1,873 | P-GR-SU-CO (474,384) | 1,323 |
| 506,117 | 666.105,630 | 4.826.046,650 | 24,620 | 22,213 | -2,407 | P-GR-SU-CO (506,117) | 1,857 |
| 529,851 | 666.097,329 | 4.826.068,885 | 24,348 | 21,192 | -3,156 | P-GR-SU-CO (529,851) | 2,606 |
| 538,883 | 666.098,731 | 4.826.077,808 | 24,305 | 21,147 | -3,158 | P-GR-SU-CO (538,883) | 2,608 |
| 562,793 | 666.093,966 | 4.826.101,239 | 22,965 | 21,027 | -1,938 | P-GR-SU-CO (562,793) | 1,388 |
| 606,325 | 666.070,319 | 4.826.137,787 | 22,390 | 20,810 | -1,580 | P-GR-SU-CO (606,325) | 1,030 |
| 670,065 | 666.034,941 | 4.826.190,808 | 21,597 | 20,111 | -1,486 | P-GR-SU-CO (670,065) | 0,936 |
| 690,824 | 666.052,958 | 4.826.201,119 | 21,538 | 20,007 | -1,531 | P-GR-SU-CO (690,824) | 0,981 |
| 711,764 | 666.073,762 | 4.826.203,509 | 21,604 | 19,494 | -2,110 | P-GR-SU-CO (711,764) | 1,560 |
| 731,653 | 666.072,479 | 4.826.223,356 | 21,379 | 19,395 | -1,984 | P-GR-SU-CO (731,653) | 1,434 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| nº de Pozos | 24 |
| Altura total prefabricados de pozos | 30 |
| nº de pates | 90 |
| nº Tapas | 24 |

POZOS Y ARQUETAS DE COLECTORES DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA

| P.K. | Coord. X | Coord. Y | C. Terreno | C. Rasante | C. Roja | Pozo | H Pozo |
|-----------|-------------|---------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|--------|
| 3,500 | 666.394,313 | 4.826.157,789 | 12,440 | 10,947 | -1,493 | P-IM-PT-DP (3,500) Arq Desagüe | 1,993 |
| 503,482 | 666.860,072 | 4.825.993,181 | 27,780 | 26,380 | -1,400 | P-IM-PT-DP (503,482) Arq Ventosa | 1,700 |
| 625,472 | 666.969,340 | 4.825.939,169 | 25,714 | 23,600 | -2,114 | P-IM-PT-DP (625,472) Arq Desagüe | 2,614 |
| 1.120,000 | 667.303,884 | 4.826.135,401 | 30,536 | 28,813 | -1,723 | P-IM-PT-DP (1120,000) Arq Ventosa | 2,023 |
| 1.208,734 | 667.353,406 | 4.826.209,031 | 29,007 | 27,443 | -1,564 | P-IM-PT-DP (1208,734) Arq Desagüe | 2,064 |
| 1.500,000 | 667.618,077 | 4.826.093,439 | 31,483 | 29,892 | -1,591 | P-IM-PT-DP (1500,000) Arq Ventosa | 1,891 |
| 1.560,000 | 667.676,471 | 4.826.079,648 | 26,992 | 25,512 | -1,480 | P-IM-PT-DP (1560,000) Arq Desagüe | 1,980 |

| | |
|---|----|
| nº de Arquetas de Ventosa | 3 |
| nº de Arquetas de Desagüe | 3 |
| nº de Arquetas de caudalímetro | 0 |
| nº de Arquetas de corte | 0 |
| nº de Pozos de conexiones (con saneamiento existente en Tapia y con pretratamiento existente) | 2 |
| Total ml prefabricado | 19 |
| nº de pates | 56 |
| nº Tapas | 9 |

POZOS DE COLECTOR DE GRAVEDAD DEPURADORA-PRETRATAMIENTO

| P.K. | Coord. X | Coord. Y | C. Terreno | C. Rasante | C. Roja | Pozo | H Pozo |
|-----------|-------------|---------------|------------|------------|---------|--------------------------|--------|
| 0,000 | 667.837,173 | 4.826.025,832 | 33,502 | 31,600 | -1,902 | Arq. Salida Agua Tratada | 1,252 |
| 35,279 | 667.807,859 | 4.826.045,245 | 32,526 | 31,036 | -1,490 | P-GR-DP-PT (35,279) | 0,840 |
| 61,192 | 667.781,949 | 4.826.045,553 | 32,021 | 30,621 | -1,400 | P-GR-DP-PT (61,192) | 0,750 |
| 132,045 | 667.720,629 | 4.826.080,985 | 29,767 | 27,828 | -1,939 | P-GR-DP-PT (132,045) | 1,289 |
| 153,314 | 667.700,121 | 4.826.075,346 | 28,939 | 25,630 | -3,309 | P-GR-DP-PT (153,314) | 2,659 |
| 200,000 | 667.654,685 | 4.826.086,077 | 29,281 | 25,397 | -3,884 | P-GR-DP-PT (200,000) | 3,234 |
| 260,000 | 667.596,292 | 4.826.099,868 | 31,410 | 25,097 | -6,313 | P-GR-DP-PT (260,000) | 5,663 |
| 339,707 | 667.518,814 | 4.826.118,553 | 30,895 | 24,698 | -6,197 | P-GR-DP-PT (339,707) | 5,547 |
| 400,000 | 667.466,111 | 4.826.147,837 | 30,242 | 24,396 | -5,846 | P-GR-DP-PT (400,000) | 5,196 |
| 460,000 | 667.413,663 | 4.826.176,979 | 29,996 | 24,096 | -5,900 | P-GR-DP-PT (460,000) | 5,250 |
| 529,388 | 667.353,009 | 4.826.210,681 | 28,899 | 23,749 | -5,150 | P-GR-DP-PT (529,388) | 4,500 |
| 600,000 | 667.313,602 | 4.826.152,089 | 30,438 | 23,396 | -7,042 | P-GR-DP-PT (600,000) | 6,392 |
| 660,000 | 667.280,116 | 4.826.102,302 | 30,278 | 23,096 | -7,182 | P-GR-DP-PT (660,000) | 6,532 |
| 720,000 | 667.246,631 | 4.826.052,515 | 29,687 | 22,796 | -6,891 | P-GR-DP-PT (720,000) | 6,241 |
| 785,378 | 667.210,144 | 4.825.998,266 | 29,790 | 22,469 | -7,321 | P-GR-DP-PT (785,378) | 6,671 |
| 850,000 | 667.165,246 | 4.825.951,788 | 29,272 | 22,146 | -7,126 | P-GR-DP-PT (850,000) | 6,476 |
| 910,000 | 667.123,572 | 4.825.908,623 | 29,142 | 21,846 | -7,296 | P-GR-DP-PT (910,000) | 6,646 |
| 977,133 | 667.076,943 | 4.825.860,326 | 26,968 | 21,511 | -5,458 | P-GR-DP-PT (977,133) | 4,807 |
| 1.052,377 | 667.020,815 | 4.825.910,390 | 25,998 | 21,134 | -4,864 | P-GR-DP-PT (1052,377) | 4,214 |
| 1.089,264 | 666.989,669 | 4.825.930,154 | 25,761 | 20,950 | -4,811 | P-GR-DP-PT (1089,264) | 4,161 |
| 1.154,188 | 666.930,725 | 4.825.957,255 | 26,161 | 20,625 | -5,536 | P-GR-DP-PT (1154,188) | 4,886 |
| 1.233,458 | 666.860,642 | 4.825.994,293 | 27,800 | 20,229 | -7,571 | P-GR-DP-PT (1233,458) | 6,921 |
| 1.330,000 | 666.775,054 | 4.826.038,960 | 27,580 | 19,746 | -7,834 | P-GR-DP-PT (1330,000) | 7,184 |
| 1.404,444 | 666.709,057 | 4.826.073,402 | 27,010 | 19,374 | -7,636 | P-GR-DP-PT (1404,444) | 6,986 |
| 1.417,016 | 666.700,428 | 4.826.082,545 | 26,636 | 19,311 | -7,325 | P-GR-DP-PT (1417,016) | 6,675 |
| 1.461,184 | 666.658,533 | 4.826.096,533 | 22,965 | 19,090 | -3,875 | P-GR-DP-PT (1461,184) | 3,225 |
| 1.492,394 | 666.628,075 | 4.826.103,337 | 20,752 | 18,934 | -1,818 | P-GR-DP-PT (1492,394) | 1,168 |
| 1.548,839 | 666.574,197 | 4.826.120,169 | 18,567 | 16,825 | -1,742 | P-GR-DP-PT (1548,839) | 1,092 |
| 1.614,226 | 666.510,767 | 4.826.136,043 | 17,272 | 15,872 | -1,400 | P-GR-DP-PT (1614,226) | 0,750 |
| 1.680,669 | 666.444,889 | 4.826.144,680 | 13,509 | 11,852 | -1,657 | P-GR-DP-PT (1680,669) | 1,007 |
| 1.717,339 | 666.408,708 | 4.826.150,642 | 12,506 | 10,862 | -1,644 | P-GR-DP-PT (1717,339) | 0,994 |
| 1.733,362 | 666.394,954 | 4.826.158,862 | 12,397 | 10,430 | -1,967 | P-GR-DP-PT (1733,362) | 1,317 |
| 1.749,301 | 666.394,589 | 4.826.174,729 | 11,903 | 10,000 | -1,903 | P-GR-DP-PT (1749,301) | 1,253 |

| | |
|--|-----|
| nº de Pozos (Nota: se añaden 2 pozos para alivio junto a pretratamiento) | 35 |
| Altura total prefabricados de pozos | 140 |
| nº de pates | 419 |
| nº Tapas | 35 |

POZOS Y ARQUETAS DE COLECTORES DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA

| P.K. | Coord. X | Coord. Y | C. Terreno | C. Rasante | C. Roja | Pozo | H Pozo |
|-----------|-------------|---------------|------------|------------|---------|--------------------------------------|--------|
| 43,946 | 666.890,584 | 4.825.842,807 | 24,344 | 22,944 | -1,400 | P-IM-MA-DP (43,946) Arq Ventosa | 1,700 |
| 70,000 | 666.901,260 | 4.825.866,573 | 23,264 | 20,000 | -3,264 | P-IM-MA-DP (70,000) Arq Desagüe | 3,764 |
| 668,081 | 667.304,730 | 4.826.134,831 | 30,547 | 28,813 | -1,734 | P-IM-MA-DP (668,081) Arq Ventosa | 2,034 |
| 755,878 | 667.353,729 | 4.826.207,684 | 29,094 | 27,443 | -1,651 | P-IM-MA-DP (755,878) Arq Desagüe | 2,151 |
| 1.046,489 | 667.617,843 | 4.826.092,446 | 31,498 | 29,892 | -1,606 | P-IM-MA-DP (1046,489) Arq Ventosa | 1,906 |
| 1.106,489 | 667.676,236 | 4.826.078,655 | 27,104 | 25,512 | -1,592 | P-IM-MA-DP (1106,489) Arq Desagüe | 2,092 |

| | |
|--|---|
| nº de Arquetas de Ventosa | 3 |
| nº de Arquetas de Desagüe | 3 |
| nº de Arquetas de caudalímetro | 0 |
| nº de Arquetas de corte | 0 |
| nº de Pozos de conexiones (con saneamiento existente en Tapia) | 2 |

| | |
|-----------------------|----|
| Total ml prefabricado | 18 |
| nº de pates | 54 |
| nº Tapas | 9 |

MEDICIÓN AUXILIAR DE MACIZOS DE ANCLAJE DE RED PRINCIPAL

MEDICIÓN DE MACIZOS DE ANCLAJE

| RAMAL | MATERIAL | DN | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
|---|----------|-----|----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|
| COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | PE-100 | 400 | 61,10 | 126,05 | 1.903,02 | 115,71 | 54,61 |
| COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | PE-100 | 110 | 3,15 | 13,14 | 212,85 | 8,90 | 5,75 |
| COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | PE-100 | 315 | 39,89 | 100,31 | 1.694,88 | 94,49 | 54,60 |
| COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | PE-100 | 110 | 5,67 | 23,64 | 383,13 | 16,02 | 10,35 |

| MACIZOS DE ANLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 400 | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------|--------------|----------------|---------------|------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (º) REAL | Ang (º) CÁLCULO | Descripción macizo | m³ HA-25 | m² encofrado | Kg acero B5005 | m³ excavación | m³ Relleno |
| 0,000 | 666.391,308 | 4.826.159,585 | | | | | | | | | |
| | | | 134,29522 | | | | | | | | |
| 3,500 | 666.394,313 | 4.826.157,789 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 134,29522 | | | | | | | | |
| 19,760 | 666.408,270 | 4.826.149,447 | | 22 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 110,39642 | | | | | | | | |
| 56,694 | 666.444,712 | 4.826.143,442 | | 2 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 107,73238 | | | | | | | | |
| 85,409 | 666.473,216 | 4.826.139,963 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 108,73052 | | | | | | | | |
| 123,076 | 666.510,529 | 4.826.134,814 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 115,61119 | | | | | | | | |
| 188,358 | 666.573,859 | 4.826.118,965 | | 3 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 119,27745 | | | | | | | | |
| 220,000 | 666.604,060 | 4.826.109,529 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 119,27745 | | | | | | | | |
| 244,820 | 666.627,751 | 4.826.102,128 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 113,99067 | | | | | | | | |
| 276,017 | 666.658,198 | 4.826.095,327 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 120,51439 | | | | | | | | |
| 319,808 | 666.699,735 | 4.826.081,459 | | 28 | 45 | DN400PN60-Ang45º | 3,21 | 7,93 | 132,53 | 7,53 | 4,32 |
| | | | 151,84347 | | | | | | | | |
| 332,276 | 666.708,292 | 4.826.072,391 | | 19 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,62112 | | | | | | | | |
| 503,482 | 666.860,072 | 4.825.993,181 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 129,63017 | | | | | | | | |
| 510,349 | 666.866,209 | 4.825.990,099 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 131,07604 | | | | | | | | |
| 582,791 | 666.930,190 | 4.825.956,125 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 125,22510 | | | | | | | | |
| 618,589 | 666.963,215 | 4.825.942,308 | | 4 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | |
| 625,472 | 666.969,340 | 4.825.939,169 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | |
| 647,618 | 666.989,048 | 4.825.929,068 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 135,99841 | | | | | | | | |
| 684,369 | 667.020,078 | 4.825.909,377 | | 7 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 144,00988 | | | | | | | | |
| 700,582 | 667.032,569 | 4.825.899,040 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 143,68058 | | | | | | | | |
| 711,714 | 667.041,182 | 4.825.891,987 | | 4 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 147,80027 | | | | | | | | |
| 760,689 | 667.076,988 | 4.825.858,574 | | 89 | 90 | DN400PN60-Ang90º | 9,01 | 17,29 | 248,08 | 15,61 | 6,60 |
| | | | 48,88765 | | | | | | | | |
| 771,027 | 667.084,169 | 4.825.866,011 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | |
| 800,000 | 667.104,293 | 4.825.886,855 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | |
| 946,722 | 667.206,202 | 4.825.992,410 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 49,05151 | | | | | | | | |
| 953,781 | 667.211,119 | 4.825.997,476 | | 10 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.120,000 | 667.303,884 | 4.826.135,401 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.197,392 | 667.347,076 | 4.826.199,619 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.208,734 | 667.353,406 | 4.826.209,031 | | 85 | 90 | DN400PN60-Ang90º | 9,01 | 17,29 | 248,08 | 15,61 | 6,60 |
| | | | 132,28703 | | | | | | | | |
| 1.397,407 | 667.518,330 | 4.826.117,392 | | 13 | 0 | N/A | | | | | |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 400 | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
| | | | 118,09612 | | | | | | | | |
| 1.404,768 | 667.525,395 | 4.826.115,328 | | 3 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.500,000 | 667.618,077 | 4.826.093,439 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.560,000 | 667.676,471 | 4.826.079,648 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.584,325 | 667.700,145 | 4.826.074,057 | | 29 | 45 | DN400PN60-Ang45º | 3,21 | 7,93 | 132,53 | 7,53 | 4,32 |
| | | | 82,91696 | | | | | | | | |
| 1.605,457 | 667.720,520 | 4.826.079,659 | | 40 | 45 | DN400PN60-Ang45º | 3,21 | 7,93 | 132,53 | 7,53 | 4,32 |
| | | | 127,49866 | | | | | | | | |
| 1.611,918 | 667.726,388 | 4.826.076,954 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 133,99586 | | | | | | | | |
| 1.676,060 | 667.781,600 | 4.826.044,307 | | 30 | 45 | DN400PN60-Ang45º | 3,21 | 7,93 | 132,53 | 7,53 | 4,32 |
| | | | 100,75611 | | | | | | | | |
| 1.701,952 | 667.807,490 | 4.826.043,999 | | 32 | 45 | DN400PN60-Ang45º | 3,21 | 7,93 | 132,53 | 7,53 | 4,32 |
| | | | 135,88432 | | | | | | | | |
| 1.720,636 | 667.823,284 | 4.826.034,017 | | 49 | 90 | DN400PN60-Ang90º | 9,01 | 17,29 | 248,08 | 15,61 | 6,60 |
| | | | 190,55574 | | | | | | | | |
| 1.736,792 | 667.825,672 | 4.826.018,039 | | 48 | 90 | DN400PN60-Ang90º | 9,01 | 17,29 | 248,08 | 15,61 | 6,60 |
| | | | 136,99229 | | | | | | | | |
| 1.799,764 | 667.878,309 | 4.825.983,472 | | 72 | 90 | DN400PN60-Ang90º | 9,01 | 17,29 | 248,08 | 15,61 | 6,60 |
| | | | 57,40576 | | | | | | | | |
| 1.802,703 | 667.880,614 | 4.825.985,294 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 57,40576 | | | TOTALES | 61,10 | 126,05 | 1.903,02 | 115,71 | 54,61 |

| MACIZOS DE ANLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 110 | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
| 0,000 | 666.391,308 | 4.826.159,585 | | | | | | | | | |
| | | | 134,29522 | | | | | | | | |
| 3,500 | 666.394,313 | 4.826.157,789 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 134,29522 | | | | | | | | |
| 19,760 | 666.408,270 | 4.826.149,447 | | 22 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 110,39642 | | | | | | | | |
| 56,694 | 666.444,712 | 4.826.143,442 | | 2 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 107,73238 | | | | | | | | |
| 85,409 | 666.473,216 | 4.826.139,963 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 108,73052 | | | | | | | | |
| 123,076 | 666.510,529 | 4.826.134,814 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 115,61119 | | | | | | | | |
| 188,358 | 666.573,859 | 4.826.118,965 | | 3 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 119,27745 | | | | | | | | |
| 220,000 | 666.604,060 | 4.826.109,529 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 119,27745 | | | | | | | | |
| 244,820 | 666.627,751 | 4.826.102,128 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 113,99067 | | | | | | | | |
| 276,017 | 666.658,198 | 4.826.095,327 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 120,51439 | | | | | | | | |
| 319,808 | 666.699,735 | 4.826.081,459 | | 28 | 45 | DN110PN60-Ang45° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | 151,84347 | | | | | | | | |
| 332,276 | 666.708,292 | 4.826.072,391 | | 19 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,62112 | | | | | | | | |
| 503,482 | 666.860,072 | 4.825.993,181 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 129,63017 | | | | | | | | |
| 510,349 | 666.866,209 | 4.825.990,099 | | 1 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 131,07604 | | | | | | | | |
| 582,791 | 666.930,190 | 4.825.956,125 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 125,22510 | | | | | | | | |
| 618,589 | 666.963,215 | 4.825.942,308 | | 4 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | |
| 625,472 | 666.969,340 | 4.825.939,169 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | |
| 647,618 | 666.989,048 | 4.825.929,068 | | 5 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 135,99841 | | | | | | | | |
| 684,369 | 667.020,078 | 4.825.909,377 | | 7 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 144,00988 | | | | | | | | |
| 700,582 | 667.032,569 | 4.825.899,040 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 143,68058 | | | | | | | | |
| 711,714 | 667.041,182 | 4.825.891,987 | | 4 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 147,80027 | | | | | | | | |
| 760,689 | 667.076,988 | 4.825.858,574 | | 89 | 90 | DN110PN60-Ang90° | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 48,88765 | | | | | | | | |
| 771,027 | 667.084,169 | 4.825.866,011 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | |
| 800,000 | 667.104,293 | 4.825.886,855 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | |
| 946,722 | 667.206,202 | 4.825.992,410 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 49,05151 | | | | | | | | |
| 953,781 | 667.211,119 | 4.825.997,476 | | 10 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.120,000 | 667.303,884 | 4.826.135,401 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.197,392 | 667.347,076 | 4.826.199,619 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | |
| 1.208,734 | 667.353,406 | 4.826.209,031 | | 85 | 90 | DN110PN60-Ang90° | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 132,28703 | | | | | | | | |
| 1.397,407 | 667.518,330 | 4.826.117,392 | | 13 | 0 | N/A | | | | | |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 110 | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
| | | | 118,09612 | | | | | | | | |
| 1.404,768 | 667.525,395 | 4.826.115,328 | | 3 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.500,000 | 667.618,077 | 4.826.093,439 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.560,000 | 667.676,471 | 4.826.079,648 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | |
| 1.584,325 | 667.700,145 | 4.826.074,057 | | 29 | 45 | DN110PN60-Ang45° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | 82,91696 | | | | | | | | |
| 1.605,457 | 667.720,520 | 4.826.079,659 | | 40 | 45 | DN110PN60-Ang45° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | 127,49866 | | | | | | | | |
| 1.611,918 | 667.726,388 | 4.826.076,954 | | 6 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 133,99586 | | | | | | | | |
| 1.676,060 | 667.781,600 | 4.826.044,307 | | 30 | 45 | DN110PN60-Ang45° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | 100,75611 | | | | | | | | |
| 1.701,952 | 667.807,490 | 4.826.043,999 | | 32 | 45 | DN110PN60-Ang45° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | 135,88432 | | | | | | | | |
| 1.720,636 | 667.823,284 | 4.826.034,017 | | 49 | 90 | DN110PN60-Ang90° | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 190,55574 | | | | | | | | |
| 1.736,792 | 667.825,672 | 4.826.018,039 | | 48 | 90 | DN110PN60-Ang90° | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 136,99229 | | | | | | | | |
| 1.799,764 | 667.878,309 | 4.825.983,472 | | 72 | 90 | DN110PN60-Ang90° | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 57,40576 | | | | | | | | |
| 1.802,703 | 667.880,614 | 4.825.985,294 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 57,40576 | | | TOTALES | 3,15 | 13,14 | 212,85 | 8,90 | 5,75 |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 315 | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|--|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno | |
| 0,000 | 666.872,516 | 4.825.862,375 | | | | | | | | | | |
| | | | 326,87842 | | | | | | | | | |
| 4,500 | 666.868,411 | 4.825.864,219 | | 90 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 226,87853 | | | | | | | | | |
| 14,946 | 666.864,130 | 4.825.854,690 | | 90 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 126,87853 | | | | | | | | | |
| 43,946 | 666.890,584 | 4.825.842,807 | | 90 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 70,000 | 666.901,260 | 4.825.866,573 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 90,000 | 666.909,455 | 4.825.884,817 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 107,010 | 666.916,426 | 4.825.900,332 | | 30 | 45 | DN315PN60-Ang45º | 2,29 | 6,29 | 104,98 | 5,59 | 3,30 | |
| | | | 60,27802 | | | | | | | | | |
| 171,807 | 666.969,013 | 4.825.938,190 | | 63 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | | |
| 193,750 | 666.988,541 | 4.825.928,182 | | 5 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 135,99841 | | | | | | | | | |
| 230,389 | 667.019,477 | 4.825.908,550 | | 7 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 144,00988 | | | | | | | | | |
| 246,541 | 667.031,921 | 4.825.898,253 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 143,68058 | | | | | | | | | |
| 257,643 | 667.040,510 | 4.825.891,219 | | 4 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 147,80027 | | | | | | | | | |
| 307,587 | 667.077,025 | 4.825.857,144 | | 89 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 48,88765 | | | | | | | | | |
| 318,928 | 667.084,903 | 4.825.865,302 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | | |
| 347,901 | 667.105,027 | 4.825.886,146 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | | |
| 494,621 | 667.206,935 | 4.825.991,701 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 49,05151 | | | | | | | | | |
| 501,771 | 667.211,914 | 4.825.996,831 | | 10 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 668,081 | 667.304,730 | 4.826.134,831 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 745,473 | 667.347,922 | 4.826.199,050 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 755,878 | 667.353,729 | 4.826.207,684 | | 85 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |
| | | | 132,28703 | | | | | | | | | |
| 943,729 | 667.517,934 | 4.826.116,445 | | 13 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 118,09612 | | | | | | | | | |
| 951,230 | 667.525,135 | 4.826.114,341 | | 3 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.046,489 | 667.617,843 | 4.826.092,446 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.106,489 | 667.676,236 | 4.826.078,655 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.131,075 | 667.700,164 | 4.826.073,004 | | 29 | 45 | DN315PN60-Ang45º | 2,29 | 6,29 | 104,98 | 5,59 | 3,30 | |
| | | | 82,91696 | | | | | | | | | |
| 1.152,095 | 667.720,432 | 4.826.078,577 | | 40 | 45 | DN315PN60-Ang45º | 2,29 | 6,29 | 104,98 | 5,59 | 3,30 | |
| | | | 127,49866 | | | | | | | | | |
| 1.158,131 | 667.725,913 | 4.826.076,050 | | 6 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 133,99586 | | | | | | | | | |
| 1.222,494 | 667.781,315 | 4.826.043,290 | | 30 | 45 | DN315PN60-Ang45º | 2,29 | 6,29 | 104,98 | 5,59 | 3,30 | |
| | | | 100,75611 | | | | | | | | | |
| 1.248,370 | 667.807,190 | 4.826.042,983 | | 32 | 45 | DN315PN60-Ang45º | 2,29 | 6,29 | 104,98 | 5,59 | 3,30 | |
| | | | 135,88432 | | | | | | | | | |
| 1.266,298 | 667.822,344 | 4.826.033,404 | | 49 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 | |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 315 | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (º) REAL | Ang (º) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
| | | | 190,55574 | | | | | | | | |
| 1.282,443 | 667.824,730 | 4.826.017,436 | | 48 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 |
| | | | 136,99229 | | | | | | | | |
| 1.349,112 | 667.880,458 | 4.825.980,840 | | 72 | 90 | DN315PN60-Ang90º | 3,16 | 7,65 | 130,00 | 7,40 | 4,24 |
| | | | 57,40576 | | | | | | | | |
| 1.352,111 | 667.882,810 | 4.825.982,700 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 57,40576 | | | TOTALES | 39,89 | 100,31 | 1.694,88 | 94,49 | 54,60 |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 110 | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|--|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimut | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno | |
| 0,000 | 666.872,516 | 4.825.862,375 | | | | | | | | | | |
| | | | 326,87842 | | | | | | | | | |
| 4,500 | 666.868,411 | 4.825.864,219 | | 90 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 226,87853 | | | | | | | | | |
| 14,946 | 666.864,130 | 4.825.854,690 | | 90 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 126,87853 | | | | | | | | | |
| 43,946 | 666.890,584 | 4.825.842,807 | | 90 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 70,000 | 666.901,260 | 4.825.866,573 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 90,000 | 666.909,455 | 4.825.884,817 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 26,87853 | | | | | | | | | |
| 107,010 | 666.916,426 | 4.825.900,332 | | 30 | 45 | DN110PN60-Ang45º | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | | | 60,27802 | | | | | | | | | |
| 171,807 | 666.969,013 | 4.825.938,190 | | 63 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 130,15122 | | | | | | | | | |
| 193,750 | 666.988,541 | 4.825.928,182 | | 5 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 135,99841 | | | | | | | | | |
| 230,389 | 667.019,477 | 4.825.908,550 | | 7 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 144,00988 | | | | | | | | | |
| 246,541 | 667.031,921 | 4.825.898,253 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 143,68058 | | | | | | | | | |
| 257,643 | 667.040,510 | 4.825.891,219 | | 4 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 147,80027 | | | | | | | | | |
| 307,587 | 667.077,025 | 4.825.857,144 | | 89 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 48,88765 | | | | | | | | | |
| 318,928 | 667.084,903 | 4.825.865,302 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | | |
| 347,901 | 667.105,027 | 4.825.886,146 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 48,88110 | | | | | | | | | |
| 494,621 | 667.206,935 | 4.825.991,701 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 49,05151 | | | | | | | | | |
| 501,771 | 667.211,914 | 4.825.996,831 | | 10 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 668,081 | 667.304,730 | 4.826.134,831 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 745,473 | 667.347,922 | 4.826.199,050 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 37,69319 | | | | | | | | | |
| 755,878 | 667.353,729 | 4.826.207,684 | | 85 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |
| | | | 132,28703 | | | | | | | | | |
| 943,729 | 667.517,934 | 4.826.116,445 | | 13 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 118,09612 | | | | | | | | | |
| 951,230 | 667.525,135 | 4.826.114,341 | | 3 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.046,489 | 667.617,843 | 4.826.092,446 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.106,489 | 667.676,236 | 4.826.078,655 | | 0 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 114,76471 | | | | | | | | | |
| 1.131,075 | 667.700,164 | 4.826.073,004 | | 29 | 45 | DN110PN60-Ang45º | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | | | 82,91696 | | | | | | | | | |
| 1.152,095 | 667.720,432 | 4.826.078,577 | | 40 | 45 | DN110PN60-Ang45º | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | | | 127,49866 | | | | | | | | | |
| 1.158,131 | 667.725,913 | 4.826.076,050 | | 6 | 0 | N/A | | | | | | |
| | | | 133,99586 | | | | | | | | | |
| 1.222,494 | 667.781,315 | 4.826.043,290 | | 30 | 45 | DN110PN60-Ang45º | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | | | 100,75611 | | | | | | | | | |
| 1.248,370 | 667.807,190 | 4.826.042,983 | | 32 | 45 | DN110PN60-Ang45º | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | | | 135,88432 | | | | | | | | | |
| 1.266,298 | 667.822,344 | 4.826.033,404 | | 49 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 | |

| MACIZOS DE ANCLAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | | | | PE-100 DN 110 | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|
| P.K. | Coord. X | Coord. Y | Azimet | Ang (°) REAL | Ang (°) CÁLCULO | Descripción macizo | m ³ HA-25 | m ² encofrado | Kg acero B500S | m ³ excavación | m ³ Relleno |
| | | | 190,55574 | | | | | | | | |
| 1.282,443 | 667.824,730 | 4.826.017,436 | | 48 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 136,99229 | | | | | | | | |
| 1.349,112 | 667.880,458 | 4.825.980,840 | | 72 | 90 | DN110PN60-Ang90º | 0,63 | 2,63 | 42,57 | 1,78 | 1,15 |
| | | | 57,40576 | | | | | | | | |
| 1.352,111 | 667.882,810 | 4.825.982,700 | | 0 | 0 | N/A | | | | | |
| | | | 57,40576 | | | TOTALES | 5,67 | 23,64 | 383,13 | 16,02 | 10,35 |

**MEDICIÓN AUXILIAR DE REPOSICION DE SERVICIOS DE RED
PRINCIPAL**

| REPOSICIÓN DE SERVICIOS COLECTOR DE GRAVEDAD SUSTITUCIÓN COLECTOR A-8 | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|------------------|---------------|---|-------------------|----------|-----------|--|
| Tramo | Conducción | Interferencia | Tipo reposición | PK | Cod. Reposición | Long. Afectada(m) | Ud Cruce | Total (m) | Comentario |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CAMINOS DE SERVICIO O ACCESOS A FINCAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CALLES, VIALES y CARRETERAS O AUTOVÍAS | | | | | | | | | |
| G-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Cruce calles | RS-CallesMB | 0+000 a 0+670 | G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 670 | 1 | 670 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (15 cm MBC+20 cm HM-20+35 cm ZA1) en anchura mínima 1,80 |
| G-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Cruce calles | RS-CallesAcerado | 0+670 a 0+736 | G-SU-CO/RS-CallesAcerado/0+670 a 0+736 | 66 | 1 | 66 | Desvío de tráfico+demoliciones+reposición de pavimentos varios y solados de Acerados, incluso bordillados. |
| CRUZAMIENTOS RÍOS, ARROYOS y ACEQUIAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | | | |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN75PVC | 0+000 a 0+310 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN75PVC/0+000 a 0+310 | 310 | 1 | 310 | Paralelismo con posibles interferencias. Reposición localizada y sostenimientos |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN32PE | 0+030 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN32PE/0+030 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN50PE | 0+040 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN50PE/0+040 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN250FD | 0+310 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/0+310 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN250FD | 0+310 a 0+380 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/0+310 a 0+380 | 70 | 1 | 70 | Paralelismo con posibles interferencias. Reposición localizada y sostenimientos |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN110PE | 0+380 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN110PE/0+380 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN125FD | 0+380 a 0+590 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125FD/0+380 a 0+590 | 210 | 1 | 210 | Paralelismo con posibles interferencias. Reposición localizada y sostenimientos |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN90PE | 0+470 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN90PE/0+470 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN125PE | 0+705 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125PE/0+705 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN63PE | 0+705 | GR-SU-CO/RS-Abast-DN63PE/0+705 | 1 | 1 | 1 | Cruce con tubería |
| // | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES | | | | | | | | | |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+000 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+000 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+034 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+034 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+077 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+077 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+141 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+141 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+198 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+198 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------------------|---|---|---|--|
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+318 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+318 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+322 | GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/0+322 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente A-8 afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+326 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+326 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |

| Tramo | Conducción | Interferencia | Tipo reposición | PK | Cod. Reposición | Long. Afectada(m) | Ud Cruce | Total (m) | Comentario |
|----------|---------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------------------|-------------------|----------|-----------|--|
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+373 | GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/0+373 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente. Demolición y tte. Vertedero |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+375 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+375 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+388 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+388 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+439 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+439 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+466 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+466 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+470 | GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/0+470 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente A-8 afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+474 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+474 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+506 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+506 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+528 | GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/0+528 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente. Demolición y tte. Vertedero |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+530 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+530 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+539 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+539 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+563 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+563 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+606 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+606 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+670 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+670 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN400- | 0+672 | GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN400-/0+672 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente A-8 afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+691 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+691 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+712 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+712 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+735 | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+735 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozos existente |

| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE GAS | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------------|------------------|---------------|--|----|---|----|--|
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Gas | RS-Gas-DN63PEsg | 0+003 | GR-SU-CO/RS-Gas-DN63PEsg/0+003 | 1 | 1 | 1 | Cruzamiento y sostenimiento de servicio |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Gas | RS-Gas-DN63PEsg | 0+134 | GR-SU-CO/RS-Gas-DN63PEsg/0+134 | 1 | 1 | 1 | Cruzamiento y sostenimiento de servicio |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Gas | RS-Gas-DN63PEsg | 0+211 | GR-SU-CO/RS-Gas-DN63PEsg/0+211 | 1 | 1 | 1 | Cruzamiento y sostenimiento de servicio |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Gas | RS-Gas-DN63PEsg | 0+310 | GR-SU-CO/RS-Gas-DN63PEsg/0+310 | 1 | 1 | 1 | Cruzamiento y sostenimiento de servicio |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Gas | RS-Gas-DN160PEsg | 0+539 | GR-SU-CO/RS-Gas-DN160PEsg/0+539 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición completa |
| | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Telefonía y comunicaciones | RS-Coms | 0+130 | GR-SU-CO/RS-Coms/0+130 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición completa |
| | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ELECTRICIDAD | | | | | | | | | |
| GR-SU-CO | PVC/Ø400/SN-8 | Electricidad | RS-Electricidad | 0+730 a 0+815 | GR-SU-CO/RS-Electricidad/0+730 a 0+815 | 20 | 1 | 20 | Cruce y reposición completa de posibles afecciones a cableado de alumbrado público |
| | | | | | | | | | |

| REPOSICIÓN DE SERVICIOS COLECTOR DE IMPULSIÓN PRETRATAMIENTO-DEPURADORA | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|----------|-----------|---|
| Tramo | Conducción | Interferencia | Tipo reposición | PK | Cod. Reposición | Long. Afectada(m) | Ud Cruce | Total (m) | Comentario |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CAMINOS DE SERVICIO O ACCESOS A FINCAS | | | | | | | | | |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-caminoMB | 0+000 a 0+320 | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+000 a 0+320 | 320 | 1 | 320 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (35 cm ZA1 c/95% PN+15 cm MBC) en anchura mínima 1,80 |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+260 | IM-PT-DP/RS-CaminoTierra/0+260 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-caminoMB | 0+765 | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+765 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (35 cm ZA1 c/95% PN+15 cm MBC) en anchura mínima 1,80 |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+950 | IM-PT-DP/RS-CaminoTierra/0+950 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 1+200 | IM-PT-DP/RS-CaminoTierra/1+200 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 1+400 | IM-PT-DP/RS-CaminoTierra/1+400 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CALLES, VIALES y CARRETERAS O AUTOVÍAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTOS RÍOS, ARROYOS y ACEQUIAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | | | |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Abastecimiento | RS-Abast-DN50PE | 0+000 a 0+150 | IM-PT-DP/RS-Abast-DN50PE/0+000 a 0+150 | 150 | 1 | 150 | Paralelismo con posibles interferencias. Reposición localizada y sostenimientos |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES | | | | | | | | | |
| IM-PT-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+000 | IM-PT-DP/RS-conex.pozo/0+000 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozo existente del saneamiento de Tapia de Casariego |
| IM-TP-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+056 | IM-TP-DP/RS-SanPluv-DN300-/0+056 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector de obra de drenaje existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-TP-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+252 | IM-TP-DP/RS-SanPluv-DN300-/0+252 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector de obra de drenaje existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-TP-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+618 | IM-TP-DP/RS-SanPluv-DN300-/0+618 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-TP-DP | PE-100/Ø400/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-10 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+771 | IM-TP-DP/RS-SanPluv-DN300-/0+771 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE GAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ELECTRICIDAD | | | | | | | | | |

| REPOSICIÓN DE SERVICIOS COLECTOR DE GRAVEDAD DEPURADORA-PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|----------|-----------|---|
| Tramo | Conducción | Interferencia | Tipo reposición | PK | Cod. Reposición | Long. Afectada(m) | Ud Cruce | Total (m) | Comentario |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CAMINOS DE SERVICIO O ACCESOS A FINCAS | | | | | | | | | |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+335 | GR-DP-TP/RS-CaminoTierra/0+335 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+535 | GR-DP-TP/RS-CaminoTierra/0+535 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+790 | GR-DP-TP/RS-CaminoTierra/0+790 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-caminoMB | 0+975 | GR-DP-TP/RS-caminoMB/0+975 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (35 cm ZA1 c/95% PN+15 cm MBC) en anchura mínima 1,80 |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 1+230 | GR-DP-TP/RS-CaminoTierra/1+230 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| GR-DP-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Cruce camino | RS-caminoMB | 1+413 a 1+733 | GR-DP-TP/RS-caminoMB/1+413 a 1+733 | 320 | 1 | 320 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (35 cm ZA1 c/95% PN+15 cm MBC) en anchura mínima 1,80 |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CALLES, VIALES y CARRETERAS O AUTOVÍAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTOS RÍOS, ARROYOS y ACEQUIAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | | | |
| IM-PT-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Abastecimiento | RS-Abast-DN50PE | 1+585 a 1+735 | IM-PT-TP/RS-Abast-DN50PE/1+585 a 1+735 | 150 | 1 | 150 | Paralelismo con posibles interferencias. Reposición localizada y sostenimientos |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES | | | | | | | | | |
| IM-PT-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+968 | IM-PT-TP/RS-SanPluv-DN300-/0+968 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-PT-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 1+118 | IM-PT-TP/RS-SanPluv-DN300-/1+118 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-PT-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 1+485 | IM-PT-TP/RS-SanPluv-DN300-/1+485 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector de obra de drenaje existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| IM-PT-TP | PVC/Ø500/SN-8 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 1+680 | IM-PT-TP/RS-SanPluv-DN300-/1+680 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector de obra de drenaje existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE GAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ELECTRICIDAD | | | | | | | | | |

| REPOSICIÓN DE SERVICIOS COLECTOR DE IMPULSIÓN MÁNTARAS-DEPURADORA | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------------------|-------------------|----------|-----------|--|
| Tramo | Conducción | Interferencia | Tipo reposición | PK | Cod. Reposición | Long. Afectada(m) | Ud Cruce | Total (m) | Comentario |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CAMINOS DE SERVICIO O ACCESOS A FINCAS | | | | | | | | | |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Cruce camino | RS-caminoMB | 0+310 | IM-MA-DP/RS-caminoMB/0+310 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+demolición reposición pavimento (35 cm ZA1 c/95% PN+15 cm MBC) en anchura mínima 1,80 |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+500 | IM-MA-DP/RS-CaminoTierra/0+500 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+750 | IM-MA-DP/RS-CaminoTierra/0+750 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Cruce camino | RS-CaminoTierra | 0+945 | IM-MA-DP/RS-CaminoTierra/0+945 | 8 | 1 | 8 | Desvío de tráfico+reposición pavimento 30 cm ZA1 c/ 95% PN en una anchura de 3,0m |
| CRUZAMIENTOS o AFECCIÓN A CALLES, VIALES y CARRETERAS O AUTOVÍAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTOS RÍOS, ARROYOS y ACEQUIAS | | | | | | | | | |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Cruce Arroyo | RS Arroyo | 0+080 | IM-MA-DP/RS Arroyo/0+080 | 15 | 1 | 15 | Desbroce intensivo alta densidad en una anchura mínima de 4,0m +relleno de hormigón en zanja y protección de escollera de 0,5m de espesor en un ancho mínimo de 3,5m. Reposición de 0,3m de tierra vegetal |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES | | | | | | | | | |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+000 | IM-MA-DP/RS-conex.pozo/0+000 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozo existente para entrada a E.B. Mántaras |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Saneamiento-Pluviales | RS-conex.pozo | 0+000 | IM-MA-DP/RS-conex.pozo/0+000 | | 1 | | Entronque y conexiones con pozo existente para salida de colector de alivio de E.B. Mántaras |
| IM-MA-DP | PE-100/Ø315/PN-6 + PE-100/Ø110/PN-6 | Saneamiento-Pluviales | RS-SanPluv-DN300- | 0+318 | IM-MA-DP/RS-SanPluv-DN300-/0+318 | 5 | 1 | 5 | Cruce y reposición de colector existente afectado. Demolición y tte. Vertedero |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE GAS | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | |
| CRUZAMIENTO o AFECCIÓN A REDES DE ELECTRICIDAD | | | | | | | | | |

MEDICIÓN AUXILIAR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.- ESTACIÓN DE BOMBEO DE PRETRATAMIENTO

CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc (m) | Sección (mm ²) | I.Cálculo (A) | I.Admi.. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| ACOMETIDA | 136529 | 10 | 3x150/95Cu | 246.34 | 300 | 0.12 | 0.12 | |
| LINEA GENERAL ALIMENT.136529 | 10 | 10 | 4x150+TTx95Cu | 246.34 | 299 | 0.12 | 0.12 | |
| DERIVACION IND. | 136529 | 10 | 4x150+TTx95Cu | 246.34 | 300 | 0.12 | 0.25 | |
| Generador | 200000 | 20 | 4x185+TTx95Cu | 360.85 | 368 | 0.25 | 0.25 | |
| L2_CCM1-1 | 135004 | 20 | 4x120+TTx70Cu | 243.58 | 280 | 0.31 | 0.56 | |
| Subcuadro Alumbrad | 1125 | 10 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 2.03 | 26 | 0.05 | 0.3 | |
| SAI | 400 | 5 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.17 | 29 | 0.06 | 0.3 | |
| PLC | 200 | 10 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.09 | 29 | 0.06 | 0.36 | |
| Bateria Condensadores | 136529 | 5 | 3x95+TTx50Cu | 221.7 | 241 | 0.08 | 0.32 | |

SUBCUADRO ALUMBRADO

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc (m) | Sección (mm ²) | I.Cálculo (A) | I.Admi.. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|----------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| Trafo 24V | 625 | 10 | 2x1.5Cu | 2.72 | 21 | 0.25 | 0.55 | |
| L4_PLC | 200 | 10 | 2x4+TTx4Cu | 10.42 | 38 | 3.42 | 3.42 | |
| L5_Señales | 200 | 40 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.09 | 29 | 0.23 | 0.54 | |
| L6_Alumb. Int. | 300 | 55 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.63 | 29 | 0.48 | 0.79 | |

CALCULO DE LA PUESTA A TIERRA

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra del edificio, se constituye con los siguientes elementos:

| | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| M. conductor de Cu desnudo | 35 mm ² | 30 m. M. |
| conductor de Acero galvanizado | 95 mm ² | |
| Picas verticales de Cobre | 14 mm | |
| de Acero recubierto Cu | 14 mm | 1 picas de 2m. de |
| Acero galvanizado | 25 mm | |

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17.65 ohmios.

Los conductores de protección, se calcularon adecuadamente y según la ITC-BT-18, en el apartado del cálculo de circuitos.

Así mismo cabe señalar que la línea principal de tierra no será inferior a 16 mm² en Cu, y la línea de enlace con tierra, no será inferior a 25 mm² en Cu.

5.- ESTACIÓN DE BOMBEO DE MÁNTARAS

CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc (m) | Sección (mm ²) | I.Cálculo (A) | I.Admi.. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|-----------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| ACOMETIDA | 79807 | 10 | 3x50/25Cu | 143.99 | 155 | 0.22 | 0.22 | |
| LINEA GENERAL ALIMENT.79807 | 79807 | 10 | 4x70+TTx35Cu | 143.99 | 185 | 0.15 | 0.15 | |
| DERIVACION IND. | 79807 | 10 | 4x50+TTx25Cu | 143.99 | 155 | 0.22 | 0.38 | |
| Generador | 110000 | 20 | 4x95+TTx50Cu | 198.47 | 224 | 0.26 | 0.26 | |
| L2_CCM1-1 | 68865 | 25 | 4x35+TTx16Cu | 124.25 | 127 | 0.7 | 1.08 | |
| L3_Polipasto | 937.5 | 20 | 3x2.5+TTx2.5Cu | 1.69 | 26 | 0.09 | 0.47 | |
| L4_Filtro Tamiz | 625 | 15 | 3x2.5+TTx2.5Cu | 1.13 | 26 | 0.05 | 0.42 | |
| L5_Electroválvula | 100 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.54 | 29 | 0.04 | 0.42 | |
| L6_Cuadro Control | 100 | 15 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 0.18 | 26 | 0.01 | 0.38 | |
| L7_Ven_Desodorizac | 1875 | 10 | 3x2.5+TTx2.5Cu | 3.38 | 26 | 0.09 | 0.47 | |
| L8_Vent. y AACC | 1875 | 10 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 3.38 | 26 | 0.09 | 0.47 | |
| L9_Toma Corriente1 | 1500 | 20 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 8.15 | 26.5 | 0.9 | 1.27 | |
| L10_Toma Corrient2 | 1500 | 20 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 8.15 | 26.5 | 0.9 | 1.27 | |
| Subcuadro Alumbrad | 2177 | 10 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 3.93 | 26 | 0.11 | 0.48 | |
| L19_CCM3 | 540 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.93 | 29 | 0.24 | 0.61 | |
| SAI | 400 | 5 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.17 | 29 | 0.06 | 0.43 | |
| PLC | 200 | 10 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.09 | 29 | 0.06 | 0.49 | |
| Bateria Condensadores | 79807 | 5 | 3x50+TTx25Cu | 129.59 | 155 | 0.08 | 0.46 | |

SSUBCUADRO ALUMBRADO

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc (m) | Sección (mm ²) | I.Cálculo (A) | I.Admi.. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| Trafo 24V | 625 | 10 | 2x1.5Cu | 2.72 | 21 | 0.25 | 0.73 | |
| | 400 | 0.3 | 2x4Cu | 20.83 | 38 | 0.21 | 0.21 | |
| L12_PLC | 200 | 10 | 2x4+TTx4Cu | 10.42 | 38 | 3.42 | 3.63 | |
| L13_Señales instru | 200 | 10 | 2x4+TTx4Cu | 10.42 | 38 | 3.42 | 3.63 | |
| L14_Alumbrado ext | 300 | 40 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.63 | 29 | 0.35 | 0.83 | |
| L15_Alumb. Ext.Pot | 400 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.17 | 29 | 0.18 | 0.66 | |
| L16_Alumb. Int. | 432 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.35 | 29 | 0.44 | 0.93 | |
| L17_Alumb.Pozo | 300 | 40 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.63 | 29 | 0.35 | 0.83 | |
| L18_Alumb.Emergenc | 120 | 55 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.65 | 29 | 0.19 | 0.68 | |

CALCULO DE LA PUESTA A TIERRA

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra del edificio, se constituye con los siguientes elementos:

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| M. conductor de Cu desnudo | 35 mm ² 30 m. |
| M. conductor de Acero galvanizado | 95 mm ² |
| Picas verticales de Cobre | 14 mm |
| de Acero recubierto Cu | 14 mm 1 picas de 2m. |
| de Acero galvanizado | 25 mm |

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17.65 ohmios.

Los conductores de protección, se calcularon adecuadamente y según la ITC-BT-18, en el apartado del cálculo de circuitos.

Así mismo cabe señalar que la línea principal de tierra no será inferior a 16 mm² en Cu, y la línea de enlace con tierra, no será inferior a 25 mm² en Cu.

MEDICIONES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|---|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 1. COLECTORES | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | | | | |
| APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | | | | |
| P1MT03A1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | |
| Colector principal | | 1 | 144,000 | | | | 144,000 |
| Conexiones a pozos | | 1 | 36,930 | 1,500 | 0,200 | | 11,079 |
| | | | | | | | 155,08 |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | |
| Colector principal | | 1 | 1.230,000 | | | | 1.230,000 |
| Conexiones a pozos | | 1 | 36,930 | 1,500 | | | 55,395 |
| | | | | | | | 1.285,40 |
| P1MT03I | m ² | Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | | | | | |
| Colector | | 2 | 736,00 | | 2,15 | | 3.164,80 |
| | | | | | | | 3.164,80 |
| P1MT04F | m ³ | Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Conexiones | | 1 | 36,930 | 1,500 | 0,290 | | 16,065 |
| | | | | | | | 16,07 |
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Conexiones s/med aux. | | 1 | 36,930 | 1,500 | | | 55,395 |
| | | | | | | | 55,40 |
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Colector principal s/ med aux. | | 1 | 564,000 | | | | 564,000 |
| Conexiones | | 18 | 0,760 | 1,500 | | | 20,520 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | DP** Reposición de pavimento incl. zahorra | | | | | | 584,52 |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med aux. | 1 | 811,00 | | | 811,00 | |
| | | | | | | | 811,00 |

APARTADO 1.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO

SUBAPARTADO 1.1.1.2.1- CONDUCCIONES PRESIÓN

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------|--|--|-------|------|
| P6TUBPE140.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100, de 140 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios reposición conducción existente en entronque con arqueta DP** | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |

SUBAPARTADO 1.1.1.2.2- CONDUCCIONES GRAVEDAD

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---|--------|--|--|--------|--------|
| P4TUB400PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Conducción | 1 | 736,00 | | | 736,00 | |
| | Conexiones a pozos s/med. aux | 1 | 36,93 | | | 36,93 | |
| | | | | | | | 772,93 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 1.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 6,72 | | | 6,72 | |
| | | | | | | | 6,72 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 66,54 | | | 66,54 | |
| | | | | | | | 66,54 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 127,20 | | | 127,20 | |
| | | | | | | | 127,20 |
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 90,00 | | | 90,00 | |
| | | | | | | | 90,00 |
| P5ARQP-1.2C | m | Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 24,00 | | | 24,00 | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 44,00 |
| P5ARQP-1.2E | Ud | Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 24,00 | | | 24,00 | |
| | | | | | | | 24,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 24,00 | | | 24,00 | |
| | | | | | | | 24,00 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 2.124,67 | | | 2.124,67 | |
| | | | | | | | 2.124,67 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 105,60 | | | 105,60 | |
| | | | | | | | 105,60 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 120,58 | | | 120,58 | |
| | | | | | | | 120,58 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 0,8 | 307,000 | | | 245,600 | |
| | | | | | | | 245,60 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 0,2 | 307,000 | | | 61,400 | |
| | | | | | | | 61,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | red principal s/ med. aux | 1 | 231,000 | | | 231,000 | |
| | | | | | | | 231,00 |

SUBCAPÍTULO 1.2 TRAMO PRETRATAMIENTO-EDAR-PRETRATAMIENTO**APARTADO 1.2.1 CONDUCCIONES TRAMO PRET-EDAR-PRET****SUBAPARTADO 1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO PRET-EDAR-PRET**

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|-----------|--|--|-----------|-----------|
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 456,000 | | | 456,000 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 6.821,000 | | | 6.821,000 | |
| | | | | | | | 7.277,00 |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 911,00 | | | 911,00 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 13.752,00 | | | 13.752,00 | |
| | | | | | | | 14.663,00 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, camiones no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 1.906,00 | | | 1.906,00 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 4.472,00 | | | 4.472,00 | |
| | Sobreanchos | 0,1 | 6.378,10 | | | 637,81 | |
| | | | | | | | 7.015,81 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 1.906,00 | | | 1.906,00 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 4.472,00 | | | 4.472,00 | |
| | Sobreanchos | 0,1 | 6.378,10 | | | 637,81 | |
| | | | | | | | 7.015,81 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|------|------------|---------|--------|------------|-----------|
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1,05 | 861,000 | | | 904,050 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1,05 | 20.421,000 | | | 21.442,050 | |
| | Sobreanchos incluidos en roca 5% | | | | | | |
| | | | | | | | 22.346,10 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1,05 | 2.890,000 | | | 3.034,500 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1,05 | 5.642,000 | | | 5.924,100 | |
| | Sobreanchos incluidos en roca 5% | | | | | | |
| | A partir de 3.0m de prof. se considera berma de 1.0m a cada lado | | | | | | |
| | No se considera entibación fuera de calzadas pavimentadas | | | | | | |
| | | | | | | | 8.958,60 |
| P1MT03I | m ² Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Tramo en calle DP** | 2 | 320,00 | | 3,00 | 1.920,00 | |
| | | | | | | | 1.920,00 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 475,580 | | | 475,580 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 457,680 | | | 457,680 | |
| | | | | | | | 933,26 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 1.400,000 | | | 1.400,000 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 1.349,000 | | | 1.349,000 | |
| | nota : reposición pavimento incluye zahorra | | | | | | |
| | | | | | | | 2.749,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|------------|---------|--------|------------|-----------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Impulsión s/ med aux | 1 | 1.404,000 | | | 1.404,000 | |
| | Gravedad s/ med aux. | 1 | 23.785,000 | | | 23.785,000 | |
| | nota : reposición pavimento incluye zahorra | | | | | | |
| | | | | | | | 25.189,00 |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Impulsión + gravedad s/ med aux | 1 | 471,07 | | | 471,07 | |
| | | | | | | | 471,07 |
| SUBAPARTADO 1.2.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.1.1.2.1-- CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | | | | |
| P6TUBPE090.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 90 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito;;s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Desagües | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6TUBPE110.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conducción | 1 | 1.880,000 | | | 1.880,000 | |
| | | | | | | | 1.880,00 |
| P6TUBPE125.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 125mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Desagües | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|-------------|---|-----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TUBPE400.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 400 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conducción | 1 | 1.880,000 | | | 1.880,000 | | |
| | | | | | | | 1.880,00 | |
| P6VC.080.16 | ud | Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | | | | | | |
| | Desagües | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P6VC.125.16 | Ud | Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | | | | | | |
| | Desagües | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P6CD.080.16 | ud | Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Desagües | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P6CD.125.16 | ud | Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Desagüe | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P6PM80INX | ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | 3,000 | | | 9,000 | | |
| | | | | | | | 9,00 | |
| P6PM125INX | ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 125mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | | |
| | Desagüe | 3 | 3,000 | | | 9,000 | | |
| | | | | | | | 9,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM400INX | Ud | | | | | | |
| | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 400mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | Desagües | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P6VENT.050.16 | ud | | | | | | |
| | Ventosa trifuncional de diámetro 50 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VENT.150.16 | ud | | | | | | |
| | Ventosa trifuncional de diámetro 150 mm de dos cuerpos para presión de trabajo 16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P1MT03B1 | m ³ | | | | | | |
| | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | En macizos de anclajes/med aux | 1 | 115,710 | | | 115,710 | |
| | | 1 | 8,900 | | | 8,900 | |
| | | | | | | | 124,61 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---------------------------------|---|----------|----------|--------|-----------|----------|--|
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | | 54,610 | | 54,610 | | |
| | | 1 | | 5,750 | | 5,750 | | |
| | | | | | | | 60,36 | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | | 1.903,02 | | 1.903,02 | | |
| | | 1 | | 212,85 | | 212,85 | | |
| | | | | | | | 2.115,87 | |
| P4ETT-004B-E1 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón OCULTO (encofrado tipo E1), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | | 126,05 | | 126,05 | | |
| | | 1 | | 13,14 | | 13,14 | | |
| | | | | | | | 139,19 | |
| P4HG-004A | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | | 61,10 | | 61,10 | | |
| | | 1 | | 3,15 | | 3,15 | | |
| | | | | | | | 64,25 | |
| ELEMENTO 1.1.1.2.2A CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | | | | | |
| P4TUB500PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | s/ med. aux. | 1 | 1.750,00 | | | 1.750,00 | | |
| | DP** No se descuentan pozos | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.750,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBAPARTADO 1.2.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 6,64 | | | 6,64 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 0,28 | | | 0,28 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 0,28 | | | 0,28 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 9,80 | | | 9,80 | | |
| | | | | | | | 17,00 | |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 38,84 | | | 38,84 | | |
| | Conex. pretratamiento alivio | 1 | 2,77 | | | 2,77 | | |
| | alivio de colector efluente desde EDAR | 1 | 2,77 | | | 2,77 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 113,54 | | | 113,54 | | |
| | | | | | | | 157,92 | |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 168,76 | | | 168,76 | | |
| | Conexiones alivio | 2 | 5,30 | | | 10,60 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | | | | | | | 389,36 | |
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 68,00 | | | 68,00 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 3,00 | 2,50 | | 7,50 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 3,00 | 2,50 | | 7,50 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 419,00 | | | 419,00 | | |
| | | | | | | | 502,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ARQP-1.2C | m | Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 23,00 | | | 23,00 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | | | | | | 168,00 | | |
| P5ARQP-1.2E | Ud | Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM. Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 48,00 | | |
| P4TAPA70D400 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfils, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 48,00 | | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 2.255,14 | | | 2.255,14 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 19,43 | | | 19,43 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 3.098,48 | | | 3.098,48 | | |
| | | | | | | 5.408,05 | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|--|---|-----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4JTAHIDROF | m | Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 48,40 | | | 48,40 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 4,40 | | | 4,40 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 154,00 | | | 154,00 | | |
| | | | | | | | 211,20 | |
| P4JTAHIDROF2 | m | Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 55,26 | | | 55,26 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 5,02 | | | 5,02 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 5,02 | | | 5,02 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 219,00 | | | 219,00 | | |
| | | | | | | | 284,30 | |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 0,8 | 296,000 | | | 236,800 | | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 15,625 | | |
| | Pozo aliviadero conex. pretratam | 1 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | 15,625 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 0,5 | 1.070,000 | | | 535,000 | | |
| | | | | | | | 803,05 | |
| P1MT03A1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 0,2 | 296,000 | | | 59,200 | | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 0,5 | 1.070,000 | | | 535,000 | | |
| | | | | | | | 594,20 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------|--|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 243,000 | | | | 243,000 | |
| | Pozo resalto conex. pretratamiento | 1 | 2,500 | 2,500 | 2,500 | | 15,625 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 | |
| | | -2 | 3,140 | 0,360 | 2,500 | | -5,652 | |
| | Red principal gravedad EDAR s/ med aux | 1 | 807,000 | | | | 807,000 | |
| | | | | | | | 1.075,60 | |

APARTADO 1.2.2 BOMBEO . TRAMO PRET-EDAR-PRET**SUBAPARTADO 1.2.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--------|-------|-------|--|---------|--|
| P1MT03A1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Estación bombeo | 0,5 | 6,000 | 6,300 | 4,000 | | 75,600 | |
| | | 0,5 | 6,500 | 6,300 | 5,000 | | 102,375 | |
| | | 0,2 | 2,500 | 6,300 | 3,000 | | 9,450 | |
| | Excav. en rellenos antrópicos. Se asume roca >2.5m prof. | | | | | | | |
| | | | | | | | 187,43 | |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Estación bombeo | 0,5 | 6,000 | 6,300 | 4,000 | | 75,600 | |
| | | 0,5 | 6,500 | 6,300 | 5,000 | | 102,375 | |
| | | 0,8 | 2,500 | 6,300 | 3,000 | | 37,800 | |
| | Excav. en rellenos antrópicos. Se asume roca >2.5m prof. | | | | | | | |
| | Conexión de colector de alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 2,500 | | 12,000 | |
| | Tubería conexión a Calderín | 1 | 30,000 | 1,000 | 2,200 | | 66,000 | |
| | Pozos | 2 | 2,500 | 2,500 | 2,800 | | 35,000 | |
| | Cimentación de base de alderín | 1 | 2,500 | 4,000 | 0,500 | | 5,000 | |
| | | | | | | | 333,78 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT03I | m ² Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Nota: recinto excavado en la calle Se asume roca prof. >2.5 | | | | | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Entibación blindada monocodal (ancho >6m) | 1 | 14,78 | 6,30 | 4,00 | 372,46 | |
| | Conexión a pretratamiento | 2 | 4,00 | | 2,50 | 20,00 | |
| | | | | | | | 392,46 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colector de conexión | 1 | 4,000 | 1,000 | 0,800 | 3,200 | |
| | Conexión a Calderín | 1 | 30,000 | 0,800 | 0,500 | 12,000 | |
| | | | | | | | 15,20 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Estación bombeo | 1 | 6,000 | 6,300 | 4,000 | 151,200 | |
| | | 1 | 6,500 | 6,300 | 5,000 | 204,750 | |
| | | 1 | 2,500 | 6,300 | 3,000 | 47,250 | |
| | A descontar | -1 | 4,300 | 5,800 | 4,000 | -99,760 | |
| | | -1 | 4,300 | 4,200 | 5,000 | -90,300 | |
| | | -1 | 2,500 | 2,300 | 3,000 | -17,250 | |
| | Conexión de colector de alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 2,500 | 12,000 | |
| | Tubería conexión a Calderín | 1 | 30,000 | 1,000 | 2,200 | 66,000 | |
| | A descontar | -1 | 4,000 | 1,200 | 1,000 | -4,800 | |
| | | -1 | 30,000 | 1,000 | 0,800 | -24,000 | |
| | Pozos | 2 | 2,500 | 2,500 | 2,800 | 35,000 | |
| | | -2 | 3,140 | 0,360 | 2,500 | -5,652 | |
| | | | | | | | 274,44 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conexión de colector de alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 0,180 | 0,864 | |
| | Tubería conexión a Calderín | 1 | 30,000 | 1,000 | 0,180 | 5,400 | |
| | | | | | | | 6,26 |
| P1MT06A | m ³ Demolición de muro o losa de hormigón armado de espesor variable con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, precorte y corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | VArios conex. | 1 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | |
| | Demolición losa | 1 | 1,00 | 6,00 | 0,30 | 1,80 | |
| | | | | | | | 2,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT06C | m ² Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | demolición . | 1 | 2,50 | 17,50 | 43,75 | |
| | | Losa existente | 1 | 40,00 | | 40,00 | |
| | | | | | | | |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | dem. Pav. | 1 | 17,50 | 6,30 | 110,25 | |
| | | | | | | | 110,25 |
| | | | | | | | |
| P5ARQCONEX | Ud Conexión de tubería de saneamiento y/o pluviales de longitud necesaria y diámetros comprendidos entre 315 y 500 mm a colector a pozo u obra de fábrica existente incluyendo bypass (para cualquier caudal) durante las operaciones de conexionado, excavación de recinto próximo a pozo existente, carga y transporte de material a vertedero y/o acopio de material para posterior utilización de rellenos, demolición de obra de fábrica para los diámetros de conexionado, precorte mediante radial y martillo, corte de armaduras, pasamuros de conexión del material del tubo de unión con junta plitec y/o virola de estanqueidad y junta hidroexpansiva entre hormigón nuevo y estructura antigua, macizado de hormigón HA-30/B20/IV+Qb de 0.2m de espesor mínimo sobre perímetro y/o mortero sulforresistente sin retracción, armadura de conexión mediante taladros de DN 14 y epoxi de atado, refuerzo de #12/10, encofrado visto, retirada de residuos a vertedero incluso canon de vertido, relleno con suelo procedente de excavación y/o préstamo, sellado de poliuretano, y resto de operaciones necesarias. Operaciones de bombeo, achique y bypass de conexión incluido Unidad totalmente terminada | Varios | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 1.2.2.2 COLECTOR DE ALIVIO | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO | | | | | | | |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | Conex. colect. alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 2,500 | 12,000 |
| | | | | | | | 12,00 |
| | | | | | | | |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | Conex. colect. alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 0,800 | 3,840 |
| | | | | | | | 3,84 |
| | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conex. colect. alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 0,200 | 0,960 | |
| | | | | | | | 0,96 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conex. colect. alivio | 1 | 4,000 | 1,200 | 1,200 | 5,760 | |
| | | | | | | | 5,76 |
| ELEMENTO 1.2.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO | | | | | | | |
| P4TUB500PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Conex. | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 0,28 | | | 0,56 | |
| | | | | | | | 0,56 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 3,24 | | | 6,48 | |
| | | | | | | | 6,48 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 19,43 | | | 38,86 | |
| | | | | | | | 38,86 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 6,00 | | | 12,00 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 4,40 | | | 8,80 | |
| | | | | | | | 8,80 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 6,28 | | | 12,56 | |
| | | | | | | | 12,56 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo | 2 | 3,00 | 2,50 | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | | |
| | pozos | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.2.2.3 ESTRUCTURA | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Vario | | 1 | 0,50 | | | 0,50 | |
| | | | | | | | 0,50 |
| P4HG-001B | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Vario cuñas | | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Base | | 1 | 12,50 | 4,90 | 0,10 | 6,13 | |
| | | | | | | | 6,13 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Cuñas | | 1 | 31,00 | | 0,10 | 3,10 | |
| | | | | | | | 3,10 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| reconstrucción de losa existente | | 1 | 40,00 | | 0,30 | 12,00 | |
| | | | | | | | 12,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Losa inf. | 1 | 6,00 | 4,50 | 0,45 | 12,15 | |
| | | 1 | 4,80 | 4,50 | 0,45 | 9,72 | |
| | | 1 | 2,60 | 4,50 | 0,30 | 3,51 | |
| | Alzados | 2 | 5,40 | 0,40 | 3,10 | 13,39 | |
| | | 2 | 4,20 | 0,40 | 4,10 | 13,78 | |
| | | 2 | 2,30 | 0,30 | 2,50 | 3,45 | |
| | | 1 | 3,50 | 0,40 | 3,10 | 4,34 | |
| | | 2 | 3,50 | 0,35 | 4,10 | 10,05 | |
| | | 1 | 3,50 | 0,30 | 2,50 | 2,63 | |
| | | | | | | | 73,02 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| | Losa inf. | 2 | 6,00 | | 0,45 | 5,40 | |
| | | 2 | 4,80 | | 0,45 | 4,32 | |
| | | 2 | 2,60 | | 0,30 | 1,56 | |
| | | 5 | 3,50 | | 0,45 | 7,88 | |
| | Alzados | 4 | 5,40 | | 3,10 | 66,96 | |
| | | 4 | 4,20 | | 4,10 | 68,88 | |
| | | 4 | 2,30 | | 2,50 | 23,00 | |
| | | 2 | 3,50 | | 3,10 | 21,70 | |
| | | 4 | 3,50 | | 4,10 | 57,40 | |
| | | 2 | 3,50 | | 2,50 | 17,50 | |
| | | | | | | | 274,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | reconstrucción de losa existente #10-20/20 | 2 | 40,00 | 6,40 | | 512,00 | | |
| | Losa inf. #16/20 | 2 | 6,00 | 4,90 | 16,30 | 958,44 | | |
| | | 2 | 4,80 | 4,90 | 16,30 | 766,75 | | |
| | | 2 | 2,60 | 4,90 | 16,30 | 415,32 | | |
| | Alzados 7fi12+5f12 ambas caras | 4 | 5,40 | 11,40 | 3,10 | 763,34 | | |
| | Alzados 7fi12+5f12 ambas caras | 4 | 4,20 | 11,40 | 4,10 | 785,23 | | |
| | Alzados 7fi12+5f12 ambas caras | 2 | 3,50 | 11,40 | 3,10 | 247,38 | | |
| | #12/20 ambas caras | 4 | 2,30 | 9,20 | 2,50 | 211,60 | | |
| | #12/20 ambas caras | 4 | 3,50 | 9,20 | 4,10 | 528,08 | | |
| | #12/20 ambas caras | 2 | 3,50 | 9,20 | 2,50 | 161,00 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | 4,6 | 3,50 | 4,00 | 2,20 | 141,68 | | |
| | Solapes, patillas y pérdidas | 0,1 | 5.814,66 | | | 581,47 | | |
| | | | | | | | 6.396,13 | |
| P4NEOP1 | m | Neopreno 10 mm de espesor y 20 cm de ancho para apoyo de placas alveolares, incluso elementos de atado y solapes. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Apoyo losas | 1 | 32,00 | | | 32,00 | | |
| | | | | | | | 32,00 | |
| P4LOSA1 | m2 | Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Superficie losas | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| P4IMPASF | m ² | Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Trasdós | 1 | 32,00 | | 3,20 | 102,40 | | |
| | | 2 | 4,30 | | 1,00 | 8,60 | | |
| | | | | | | | 111,00 | |
| P4JTAPVC300 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Perímetro | 1 | 32,00 | | | 32,00 | | |
| | | 3 | 3,50 | | | 10,50 | | |
| | | | | | | | 42,50 | |
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Acceso arqueta válvulas | 1 | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4TAPA70D400A | Ud Tapa de registro de fundición estanca y acerojada, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN). Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, cerco... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Accesos | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |

ELEMENTO 1.2.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV

| | | | | | | | |
|------------|---|---|-------|-------|-------|----------|----------|
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | |
| | Apoyos losas | 1 | 3,00 | 3,50 | | 10,50 | |
| | Placas | 2 | 3,00 | 7,00 | 10,40 | 436,80 | |
| | Estructura de revestimiento y chapado exterior a calderín | | | | | | |
| | HEB-200 verticales | 4 | | 62,10 | 4,00 | 993,60 | |
| | HEB-200 horizontales | 8 | 4,00 | 62,10 | | 1.987,20 | |
| | Placas | 4 | | 8,00 | | 32,00 | |
| | Perfiles de atado L-50-5 | 16 | 3,50 | 3,70 | | 207,20 | |
| | | 2 | 2,20 | 3,70 | | 16,28 | |
| | | 1 | 0,85 | 3,70 | | 3,15 | |
| | | | | | | | 3.686,73 |
| P41ESC2 | m | Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxy de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | escaleras | 1 | 3,100 | | | 3,100 | |
| | | 1 | 4,100 | | | 4,100 | |
| | | | | | | | 7,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.2.2.4 EDIFICACIÓN | | | | | | | |
| P3EDIF003E | m ² Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Revestimiento Calderín | 4 | 4,000 | 3,500 | | 56,000 | |
| | Nota: forma torreón rodeando al calderín | | | | | | |
| | Planchas atadas a perfilera metálica | | | | | | |
| | | | | | | | 56,00 |
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practica- bles, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de di- mensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmen- te instalada y acabada. | | | | | | |
| | Puerta acceso calderín | 1 | 0,850 | 2,300 | | 1,955 | |
| | | | | | | | 1,96 |
| SUBAPARTADO 1.2.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.5.1 BOMBEO | | | | | | | |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesaria- s y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado se- gún norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxilia- res y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fija- ción de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Colector de impulsión de 200 e=3mm | 3 | 6,20 | 14,80 | | 275,28 | |
| | Colector impulsión vert. DN 80 e=3mm | 2 | 6,20 | 5,92 | | 73,41 | |
| | Anclajes | 5 | 2,00 | 3,60 | | 36,00 | |
| | Soportes | 5 | 0,50 | 5,20 | | 13,00 | |
| | Placas varias | 5 | 5,00 | 2,00 | | 50,00 | |
| | Conexión con conducciones emisario | 1 | 8,00 | 9,20 | | 73,60 | |
| | | | | | | | 521,29 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM080INX2 | Ud | carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6PM100INX | ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Impulsión | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6PM200INX | Ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 200mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Impulsión | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM400INX | Ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 400mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VC.080.16 | ud | Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada. Especificaciones s/ PPTP | | | | | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VC.125.16 | Ud | Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | | | | | |
| | Emisario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VM.200.16 | Ud | Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 200 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | |
| | Impulsión | 3 | | | | 3,000 | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VM.80.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | Desagüe | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Emisario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Impulsión | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el pptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VR.050.16 | Ud Válvula de retención DN 50mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | | | | | | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VR.080.16 | Ud Válvula de retención DN 80 mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VR.125.16 | Ud Válvula de retención DN 125mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | | | | | | |
| | Emisario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VR.200.16 | Ud Válvula de retención DN 200mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | | | | | | |
| | Impulsión | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6CALD6000 | Ud Calderín volumen 6000l de fundición con tratamiento para agua residual , regulación automática, de acuerdo con especificaciones técnicas de diseño, incluso anclajes de apoyo, bridas de conexión y resto de elementos. Totalmente colocado e instalado. | | | | | | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BOM5A | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, 1480 rpm y 400 V, capaz de elevar un caudal unitario de 309.44 m³/h a 46.5 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Diámetro del impulsor: 322,6 Velocidad del impulsor: 1480 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 100 x 75 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | | | | | | |
| Pretratamiento | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BOM5B | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 10l/s a 44.89 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | | | | | | |
| Jockey | | 2 | | | | | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BOM5P | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 35l/s a 20 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | | | | | | |
| | Ampliación bomba emisario | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS | | | | | | | |
| P6CESTA2 | <p>Ud Cesta de predesbaste de dimensiones 0.8x1.2x1.8m conformada por barrotes tubulares de paso 50 mm y estructura de acero inoxidable, incluidos bastidores, marco guía de entrada, base de apoyo, y ganchos de tiro. Unidad totalmente instalada.</p> | | | | | | |
| | Cesta | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.5.3 ALIVIO | | | | | | | |
| P6DEFL2 | <p>m² Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L. Tornillería en A4, incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada</p> | | | | | | |
| | Plancha | 1 | 2,00 | | 1,50 | 3,00 | |
| | Deflector cámara bombeo | 1 | 3,50 | 2,80 | | 9,80 | |
| | | | | | | | 12,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.2.2.7 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.7.1 ACOMETIDA | | | | | | | |
| P5ELECLM2EB5 | Ud | Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida electrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexionados, grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidos, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la estación de bombeo nº5: Pretratamiento | | | | | |
| Pretratam. | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.2 TRANSFORMADOR | | | | | | | |
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de préstamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| Conexión a CS proyecto | | 1 | 200,00 | | | 200,00 | |
| | | | | | | | 200,00 |
| P5ARQPREF2.OE | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| Acometida | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5ELEM240AL | m | Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| Conex. MT | | 4 | 240,00 | | | 960,00 | |
| | | | | | | | 960,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 1 | 3,60 | 75,00 | | 270,00 | |
| | | | | | | | 270,00 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 4,00 | 3,00 | 0,30 | 3,60 | |
| | | | | | | | 3,60 |
| P5ELECASTRAF1 | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 250-350 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELETRAF250 | Ud Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELETRAF2 | Ud Interconexión de celda de protección a transformador en AT, con cable de aislamiento seco de 12 / 20 KV de 1 x 150mm ² de sección de aluminio, 1 juego de tres bornas y tres conos difusores para cable de 1 x 150mm ² y conjunto de pequeño material. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELETRAF4 | Ud Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm ² , 50 mm ² , y conjunto de picas. Unidad completa | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PSELETRAF5A | Ud Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado. | | | | | | |
| Varios | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | | | | | | |
| Varios | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| PSELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| DP** | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF8 | Ud Celda de medida formada por módulo metálico CGM-24 de dimensiones 1800 x 800 x 1025 de fondo, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado : 3 transformadores de intensidad relación X/5A, tensión nominal 24KV, potencia de precisión 15VA, clase 0.5, 3 transformadores X/110V, Vn 24KV, potencia de precisión 50VA en clase 0.5. Acometida y salida con cable en seco, malla de protección quitamiedos abisagrada, carros extraíbles para el equipo de medida. | | | | | | |
| DP** | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELETRAF9 | Ud Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | | | | | | |
| | DP** | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 200,00 | 1,20 | 0,30 | 72,00 | |
| | | | | | | | 72,00 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Rep.serv. acometida | 1 | 200,000 | 1,000 | 0,300 | 60,000 | |
| | | | | | | | 60,00 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 200,00 | 1,20 | | 240,00 | |
| | | | | | | | 240,00 |
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 200,00 | 1,20 | 0,30 | 72,00 | |
| | | | | | | | 72,00 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 200,00 | 1,20 | 0,30 | 72,00 | |
| | | | | | | | 72,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.3 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| P5ELECBATCS | Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en la estación de bombe nº5: Pretratamiento. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELECCCM3 | Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 75 | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>Kw/unidad y 2 grupos de bombeo jockey, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómatas, sensores de nivel, reguladores, alarmas, sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias.</p> <p>Unidad compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 3 bombas y 2 grupos de bombeo Jockey con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automático; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados, Funcionamiento de si mismo); ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Lineas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo. · 1Ud/ bomba de variador de frecuencia para bombas principales de hasta 75Kw/Unidad · 1Ud/ variador de frecuencia para bombas jockey de hasta 10 Kw/unidad · 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) °C. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito · 1Ud/ cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro, por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro. · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analógicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotar a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. · 1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable para sensores de nivel sumergibles · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. <p>Unidad totalmente operativa</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| CCM | | | | | | | |
| P5ELECCCM1P | <p>Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 12 Kw, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómata, sensores de nivel, reguladores, alarmas , sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias.</p> <p>Unidad compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 2 bombas de hasta 11 kW o similar equivalente con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automático; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados , Funcionamiento de si mismo) ; ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Líneas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ cada bomba variador de frecuencia y adecuado a la potencia de cada bomba (hasta 11 Kw/unidad) - 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) °C. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito 1Ud /cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro,por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro. · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analógicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotar a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo) · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche.</p> <p>1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable para sensores de nivel sumergibles · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. <p>Unidad totalmente operativa</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | <p>reposición completa de CCM para bombeo emisario.</p> <p>Ampliación a 3 bombas y comunicación con SCADA</p> | | | | | | 1,00 |
| P5LECBATC2P | <p>Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en ampliación de bombeo a emisario existente. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | <p>Batería de nueva EB emisario</p> | | | | | | 1,00 |
| P5LECGD1P | <p>Ud Modificación y ampliación de cuadro general de protección estación de bombeo con equipo de medida ARE, Interruptor general automático, con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes elementos y cuadros (Cuadro de Puente grúa, cuadro de tamices, cuadro de grupos de bombeo, compuertas; desodorización, ventilación, tomas de fuerza, tensión, ...), y conexionado a subcuadro de alumbrado, según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..) , protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. suministro, montaje y pruebas, carriles, embarrados de circuitos y protección con cimentación de hormigón de apoyo, y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | <p>Modificación cuadro pretratam</p> | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|---------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELECGAL1P | Ud | Ampliación y modificación de cuadro general de alumbrado en estación de bombeo de la edificación del pretratamiento existente, para incorporar nuevos elementos, incluyendo elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General, sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. suministro, montaje y pruebas, carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | | | | | | |
| | Ampliación pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| ELEMENTO 1.2.2.7.4 LBT | | | | | | | | |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | | | | | |
| P5ELEBT | Ud | Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | | | | | | |
| | Legalización | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS DE LBT | | | | | | | | |
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| | Conex. a cuadros | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| P5ARQPREF1.0E | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Conex. con edificio | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELE50PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=50 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Conexión hasta CCM y acometida | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | Conex. Bomba emisario | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 40,00 |
| P5ELE20GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P5ELE32GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Conexionados | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P5ELECAJA2 | Ud | | | | | | |
| | Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | | | | | | |
| | Varios | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P5ELEBAND1 | m | | | | | | |
| | Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Hasta instalación de cuadro de CCM. | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| SUBLELEMENTO 1.2.2.7.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | | | | |
| P5ELEM2X2.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | SAI | 1 | | 5,00 | | 5,00 | |
| | PLC | 1 | | 10,00 | | 10,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P5ELEM4X2.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Subcuadro alumb | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEM4X50TT | m Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conex. bomba emisario | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P5ELEM70 | m Manguera eléctrica de 1 x 70 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | L2 conex. TT | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P5ELEM95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Batería condensadores Nota incl. TT | 4 | 5,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P5ELEM95TT | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² conductor tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | ACOMETIDA | 10 | | | | 10,00 | |
| | LINEA GENERAL ALIMENT. | 10 | | | | 10,00 | |
| | DERIVACION IND. | 10 | | | | 10,00 | |
| | Generador | 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P5ELEM120AL | m Manguera eléctrica de 1 x 120 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Linea conex. | 4 | 20,00 | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| P5ELEM150 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | ACOMETIDA | 3 | 10,00 | | | 30,00 | |
| | LINEA GENERAL ALIMENT. | 4 | 10,00 | | | 40,00 | |
| | DERIVACION IND. | 4 | 10,00 | | | 40,00 | |
| | | | | | | | 110,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEM180 | m | Manguera eléctrica de 1 x 180 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible XLPE+Pol, RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego - Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| | Generador | 4 | 20,00 | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.4 TOMA TIERRA DE LBT | | | | | | | |
| P5ELET2 | Ud | Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | | | | | |
| | TT nueva instalación | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELET4A | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | | | | | |
| | Conex. cuadros | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 22,00 |
| P5ELET7 | ud | Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . | | | | | |
| | Varios | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P5ARQLD6 | Ud | Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Arqueta ext. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.5 MECANISMOS | | | | | | | |
| P5ELEC05 | Ud | Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | |
| | Luz int. | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5ELE10 | Ud | Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia múltiple, incluso regletas, tubo 16PVC, p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | | | | | |
| | Pulsador | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

ELEMENTO 1.2.2.7.6 ILUMINACIÓN INTERIOR

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEIL2X58FL | Ud Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionaldo.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | | | | | | |
| | Int. cámaras | 3 | 2,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |

SUBPARTADO 1.2.2.8 CONTROL Y AUTOMATISMOS

| | | | | | | | |
|------------|--|---|--|--|--|------|------|
| P7COMNODO1 | Ud Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones bidireccional GSM/GPRS/G3, compuesto de alimentación autónomo de batería de bajo mantenimiento, conexión y cuadro eléctrico, cableado a toma, CPU, memoria flash, módem GSM/GPRS/G3, antena de comunicación, armario IP65, Armario Termoplástico inyectado de doble aislamiento, con puerta opaca para control de 855x590x360mm, RAL 7035, IP66 alta resistencia a golpes IK10 (5Kg a 40cm de altura), resistente a agentes químicos y radiación solar, -25°C a 100°C, resistencia al fuego, Soportes para fijación 750°C), 100% reciclable, Placa de montaje metálica ciega mural, Resistencia calefactora 40W a 0°C y 6W a 40°C; Termostato -10°C A 80°C contacto; Ventilador con filtro IP54, 23m3/h, con filtro de 105x105mm; Kit de rejilla+filtro aire de 105x105mm; Protecciones eléctricas para acometida eléctrica (diferencial+magnetotérmica), salida SAI(diferencial+magnetotérmica), electrificación cuadro (magnetotérmica), protecciones fuentes (magnetotérmico por cada fuente), equipos (magnetotérmico por cada equipo); Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI; Protección Magnetotérmica II10A 6kA. Protección forma de enchufe e instrumentación; Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos; Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Rearme automático de cuadro eléctrico; Picas de protección o conexión a picas existentes, incluido cable de protección; módulos de expansión de señales de entrada y salida, parametrizables mediante la herramienta de programación y con distintas densidades de señal.; Incluyendo ingeniería de detalle, calibración y cualquier otra medida auxiliar para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad. Unidad totalmente terminada y operativa. Incluida alta y abono de las tasas hasta el final del periodo de garantía | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMPLC1 | <p>Ud Cuadro automático centralizador de todos los sistemas, incluidos módulos de ampliación consistentes en 25 ED, 15 SD con relés externos, 15 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión 1 puerto serie RS232 configurable, que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S. Incluye programación del automático, instalado y probado.; conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Cable para alargar bus de E/S de 30cm; 2,0 Tarjeta de 16 E/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 16 S/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 8 Entradas Analógicas intensidad con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 4 Salidas Analógicas intensidad con separación galvánica; 32,00 Rel Relés 24Vcc 1 contacto conmutado, 5A; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con hasta 2MB de memoria para pantallas;</p> <p>Fuente de alimentación: 1,00 Filtro de red de doble etapa, intensidad máxima 5A; 1,00 Fuente de alimentación estabilizada 24Vcc 3A para alimentación PLC y E/S de campo; Armario metálico de 1600x650x400 IP55; 1,00 Placa de montaje; 1,00 Zócalo 100mm; Módem Comunicaciones: 1,00 RDS-modem Módem de comunicaciones GPRS para enlace con centro de control.</p> <p>Protecciones eléctricas (del cuadro): 1,00 Protección COMBINADA, magnetotérmico I+N 16A, y diferencial 300mA; poder de corte 6KA según UNE 60947,2; 1,00 Ud Protección Magnetotérmica I+N 6A 6kA. Para alimentación electrificación Interna cuadro, y toma de enchufe; 1,00 Ud Protección magnetotérmica específica para Corriente Continua de II 4A 10KA, para protección entrada de alimentación corriente continua a cuadro de control PLC</p> <p>Cableado: Conexiones de cableado desde PLC a sistemas de control</p> <p>Protección contra sobretensión Acometida 220Vac (del cuadro): 1,00 Ud Protección basta-media (20KA), disparo a 275Vac, para acometida de tensión, elemento enchufable activo con contacto indicador de fallo, 1,00 Ud Descarga del neutro a tierra para el conjunto VAL-MS, poder de descarga 20KA, tensión de disparo 260Vac, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 Base para protección VAL-MS; 2,00 Ud Base fusibles y fusibles de 125Agl; Relé de detección fallo tensión; 1,00 Ud Relés detección fallo tensión, alimentación 220Vac, 1 contacto conmutado 5A. Enchufable sobre base Bornas Seccionables en todas las E/S del PLC. Protección contra sobretensión Salidas Fuente de 24Vcc a campo: Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Borna fusible seccionable para salidas alimentación a campo; Bornas Fusible seccionable doble piso por tarjeta de E/S, seccionable positivo de la fuente, con piloto de fusión. Pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje cuadro.</p> <p>Unidad totalmente instalada en armario.</p> | 1 | | | | | 1,00 |
| | Autómata de gestión global | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P71COMLCD | Ud Panel de Operador con pantalla gráfica y teclado numérico/funcional. Pantalla de 3" monócroma con 16 niveles de grises, resolución 160x80 pixels, y 50.000 horas de vida media. Teclado numérico y 10 teclas funcionales. 4MB de memoria para aplicaciones. Reloj en tiempo real. 1 puerto de comunicaciones RS232/422/485 con protocolo MODBUS y otros ;Cable PLC-Pantalla; Programación Pantalla local; Instalación y conexionado de unidad; Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio | | | | | | |
| | Pantalla | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P71COMSAH11 | Ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incorpora además una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. . Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Sistema | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P71COMSAH12 | Ud Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | | | | | | |
| | Sal | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P71COMEMERG | Ud Circuito de emergencia de nivel alto y control de hasta 6 bombas. Este circuito toma el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basa en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permite al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P71COMEMERG2 | Ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas. Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante; Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema; Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P7COMPIEZOM1 | Ud Transmisor de presión y nivel inteligente tipo piezoresistivo de 3 hilos, recalibrable parametrizable mediante PC para múltiples niveles de control, incluso Interface , software , arqueta de registro , toma tierra<5 Ohm, cableado a punto de toma de electricidad (max. 500 m) Escala: 0-10 metros Sobrepresión: 6 bares Longitud de cable: 10 metros Loop pasivo 4-20 mA Alimentación: 12-30 Vcc Precisión: <= +- 0.2% F.S. (Suma de la no linealidad, histéresis y repetibilidad) Derivación térmica punto 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C Derivación térmica F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C Estabilidad a largo plazo: <= +- 0.1/ F.S. / año Temperatura operativa: -20°C -> +70°C Peso: 0.3 Kg + 0.1 Kg/m cable Dimensiones: Diam: 35 x 150 mm, cable diam: 7.5 mm | | | | | | |
| | Sensor en pozo de bombeo | 1 | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P71COMRACK | Ud Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de SAI , switch de la red de control, switch de la red de vídeo vigilancia y router 3G para comunicación. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBAPARTADO 1.2.2.9 URBANIZACIÓN | | | | | | | |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 6,30 | 18,00 | 1,00 | 113,40 | |
| | | -1 | 4,00 | 15,00 | 1,00 | -60,00 | |
| | | | | | | | 53,40 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pavimento | 1 | 6,30 | 18,00 | | 113,40 | |
| | | -1 | 4,00 | 15,00 | | -60,00 | |
| | | | | | | | 53,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|-----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5PAV7 | m ² Pavimento de terrazo formado por baldosas de terrazo relieve pulido diversos colores con dibujo (a criterio de la Dirección Facultativa), sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de superficie y p.p. de junta de dilatación, sobre base de 10 cm. de HM-20 y 15 cm. de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Acerado | 1 | 18,000 | 2,500 | | 45,000 | |
| | | | | | | | 45,00 |
| P5PAV1C | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión múltiple 60x80x4, 60x100x4 y 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso biselados, rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 1,000 | 18,000 | | 18,000 | |
| | | | | | | | 18,00 |
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm ² (20 N/mm ²), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | | | | | | |
| | Varios | 2 | 18,000 | | | 36,000 | |
| | | | | | | | 36,00 |
| SUBCAPÍTULO 1.3 TRAMO MÁNTARAS-EDAR | | | | | | | |
| APARTADO 1.3.1 CONDUCCIONES TRAMO MÁNTARAS-EDAR | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 1.3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 2.082,000 | | | 2.082,000 | |
| | | | | | | | 2.082,00 |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 2.576,00 | | | 2.576,00 | |
| | | | | | | | 2.576,00 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 2.082,00 | | | 2.082,00 | |
| | | | | | | | 2.082,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|------|-----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 2.082,00 | | | 2.082,00 | |
| | | | | | | | 2.082,00 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1,05 | 907,000 | | | 952,350 | |
| | | | | | | | 952,35 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 2.510,000 | | | 2.510,000 | |
| | | | | | | | 2.510,00 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 446,000 | | | 446,000 | |
| | | | | | | | 446,00 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 1.315,000 | | | 1.315,000 | |
| | | | | | | | 1.315,00 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colector principal s/ med. aux. | 1 | 1.656,000 | | | 1.656,000 | |
| | | | | | | | 1.656,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|---|-----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBAPARTADO 1.3.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.3.1.2.1 CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | | | | | |
| P6TUBPE080.10 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 80 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Desagüe | | 3 | 2,000 | | | 6,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| P6TUBPE110.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 110 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| conducción | | 1 | 1.353,000 | | | 1.353,000 | | |
| | | | | | | | 1.353,00 | |
| P6TUBPE125.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 125mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| desagüe | | 3 | 2,000 | | | 6,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| P6TUBPE315.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 315 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| conducción | | 1 | 1.353,000 | | | 1.353,000 | | |
| | | | | | | | 1.353,00 | |
| P6VC.080.16 | ud | Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreadada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | | | | | | |
| Desagüe | | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VC.125.16 | Ud Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreadada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | | | | | | |
| | Desagüe | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Desagüe | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | Desagüe | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM80INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | | | | | | |
| | Desagüe | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM100INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | Desagüe | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P6PM125INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 125mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | | |
| | Desagüe | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM300INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 300mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | | |
| | Ventosa | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | Desagüe | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VENT.050.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 50 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Ventosas | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VENT.100.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 100 mm de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Ventosas | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | En macizos de anclajes/med aux | 1 | 94,490 | | | 94,490 | |
| | | 1 | 16,020 | | | 16,020 | |
| | | | | | | | 110,51 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | En macizos de anclajes/med aux | 1 | 54,600 | | | 54,600 | |
| | | 1 | 10,350 | | | 10,350 | |
| | | | | | | | 64,95 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | 1.694,88 | | | 1.694,88 | |
| | | 1 | 383,13 | | | 383,13 | |
| | | | | | | | 2.078,01 |
| P4ETT-004B-E1 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón OCULTO (encofrado tipo E1), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | 100,31 | | | 100,31 | |
| | | 1 | 23,64 | | | 23,64 | |
| | | | | | | | 123,95 |
| P4HG-004A | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | En macizos de anclaje s/med aux | 1 | 39,89 | | | 39,89 | |
| | | 1 | 5,67 | | | 5,67 | |
| | | | | | | | 45,56 |
| ELEMENTO 1.3.1.2.2 CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | | | | |
| P4TUB400PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| | Conexión | 30 | | | | 30,00 | |
| | | | | | | | 30,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.3.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 6,64 | | | 6,64 | |
| | | | | | | | 6,64 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 38,84 | | | 38,84 | |
| | | | | | | | 38,84 |
| P4ETT-004A-EO | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 168,76 | | | 168,76 | |
| | | | | | | | 168,76 |
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 66,00 | | | 66,00 | |
| | | | | | | | 66,00 |
| P5ARQP-1.2C | m | Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 22,00 | | | 22,00 | |
| | | | | | | | 22,00 |
| P5ARQP-1.2E | Ud | Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM. Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 11,00 | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 11,00 | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 2.255,14 | | | 2.255,14 | |
| | | | | | | | 2.255,14 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 48,40 | | | 48,40 | |
| | | | | | | | 48,40 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 55,26 | | | 55,26 | |
| | | | | | | | 55,26 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 0,8 | 288,000 | | | 230,400 | |
| | | | | | | | 230,40 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 0,2 | 288,000 | | | 57,600 | |
| | | | | | | | 57,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Red principal s/ med. aux. | 1 | 236,000 | | | | 236,000 |
| | | | | | | | 236,00 |

APARTADO 1.3.2 BOMBEO. TRAMO MÁNTARAS-EDAR**SUBAPARTADO 1.3.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS****ELEMENTO 1.3.2.1.1 ACCESOS, DESBROCES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

| | | | | | | | |
|----------------|---|---|-------|-------|--|--|--------|
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | | | | | | |
| | Parcela de trabajo | 1 | 23,30 | 20,50 | | | 477,65 |
| | Camino de acceso | 1 | 65,00 | 5,00 | | | 325,00 |
| | | | | | | | 802,65 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | Parcela de trabajo | 1 | 23,30 | 20,50 | | | 477,65 |
| | Camino de acceso | 1 | 65,00 | 5,00 | | | 325,00 |
| | | | | | | | 802,65 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | | | | | | |
| | Parcela de trabajo | 1 | 23,30 | 20,50 | | | 477,65 |
| | Camino de acceso | 1 | 65,00 | 5,00 | | | 325,00 |
| | | | | | | | 802,65 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Excavación estación de bombeo | | | | | | |
| | Pozo de gruesos+alivio | 0,5 | 10,300 | 6,300 | 4,000 | 129,780 | |
| | Pozo bombeo | 0,5 | 8,300 | 4,300 | 5,000 | 89,225 | |
| | Nota: la roca se ha identificado a partir de 2.5m | | | | | | |
| | Nota: No se descuenta huecos demolición, pues se procede a explanación. | | | | | | |
| | DP** | | | | | | |
| | | | | | | | 219,01 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Excavación estación de bombeo | | | | | | |
| | Pozo de gruesos+alivio | 0,5 | 10,300 | 6,300 | 4,000 | 129,780 | |
| | Pozo bombeo | 0,5 | 8,300 | 4,300 | 5,000 | 89,225 | |
| | Arqueta | 1 | 8,300 | 4,000 | 2,000 | 66,400 | |
| | Nota: la roca se ha identificado a partir de 2.5m | | | | | | |
| | Nota: No se descuenta huecos demolición, pues se procede a explanación. | | | | | | |
| | DP** | | | | | | |
| | | | | | | | 285,41 |
| P1MT03G1 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos, en terreno medio-duro (aluvial, rasa y transición de roca ripable), con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | | | | | | |
| | Explanación | 1 | 405,000 | | 0,500 | 202,500 | |
| | | | | | | | 202,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Excavación y cajeados | 1 | 504,000 | | | 504,000 | | |
| | | -1 | 4,300 | 4,300 | 4,000 | -73,960 | | |
| | | -1 | 4,300 | 1,300 | 2,200 | -12,298 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | -1 | 4,300 | 2,300 | 1,800 | -17,802 | | |
| | | | | | | | 307,49 | |
| P1MT04E | m ³ | Relleno localizado para mejora de la capacidad portante del terreno a base de bolos y bloque roca tamaño mínimo 200 mm procedente de préstamo y/o cantera, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máxima de 25 cm, hasta un asiento residual de 1 mm, incluido el material granular de relleno de huecos, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios para apoyos de losas en diferentes alturas | | | | | | | |
| | Apoyo arqueta | 1 | 3,500 | 3,500 | 0,500 | 6,125 | | |
| | Apoyo de alivio DP** | 1 | 4,000 | 1,500 | 0,500 | 3,000 | | |
| | Huecos de decantadores existentes y cota rasante | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,13 | |
| P1MT05C | m ³ | Terraplenado procedente de la propia excavación con suelo adecuado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 1 | 4,30 | 4,30 | 4,00 | 73,96 | | |
| | | 1 | 4,30 | 1,30 | 2,20 | 12,30 | | |
| | | 1 | 4,30 | 4,30 | 5,00 | 92,45 | | |
| | | 1 | 4,30 | 2,30 | 1,80 | 17,80 | | |
| | | | | | | | 196,51 | |
| P1MT05B | m ³ | Terraplenado procedente de préstamos con suelo seleccionado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes, incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | Regularización parcela | 1 | 305,00 | | 0,50 | 152,50 | | |
| | | | | | | | 152,50 | |
| ELEMENTO 1.3.2.1.2 DEMOLICIONES Y TRATAMIENTOS PROVISIONALES | | | | | | | | |
| P1MT06A | m ³ | Demolición de muro o losa de hormigón armado de espesor variable con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, precorte y corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | Pozo de conexión | 1 | 1,25 | | 2,00 | 2,50 | | |
| | | 1 | 1,50 | 1,50 | 0,20 | 0,45 | | |
| | | | | | | | 2,95 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-----------------------------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4RSSLIMP3 | m | Limpieza de tubería con alto contenido de sedimentos y lodos mediante camión con equipo mixto de limpieza aspiración-impulsión con sistema de reciclado de agua residual, furgón con robot fresador, y utilización de robot fresador para la realización de trabajos previos al encamisado de la conducción (raíces, acometidas penetrantes, juntas descolgadas, incrustaciones...), y posteriores para la apertura de las acometidas, incluidas operaciones de apoyo, transporte de residuos a EDAR o punto limpio para su tratamiento adecuado por gestor acreditado e inscrito en el Registro General de Gestores y Transportistas Autorizados del Principado de Asturias, canon de tratamiento en EDAR, p.p. de gestión de residuos, medidas de seguridad, medios materiales y operaciones auxiliares asociadas. Incluso p.p. de operaciones de localización del tubo, apertura de huecos para acceso de maquinaria y reposición de tubería, incluso p.p. de bypass o bombeo. Unidad totalmente terminada y aprobada. | | | | | | |
| DP** cvolecotor de conexión | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| Bypass de conexión | | | | | | | 20,00 | |

SUBAPARTADO 1.3.2.2 COLECTOR DE ALIVIO

ELEMENTO 1.3.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|--------|-------|-------|---------|--------|--|
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| Alivio-conducción existente | | 1 | 50,000 | 1,000 | 2,500 | 125,000 | 125,00 | |
| P1MT04F | m ³ | Cama de arena silíceas para apoyo de tubería, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Alivio-tubería | | 1 | 50,000 | 0,180 | | 9,000 | 9,00 | |
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| alivio-tubería | | 1 | 50,000 | 0,920 | | 46,000 | 46,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Conexión tubería | 1 | 50,000 | 1,500 | 2,000 | 150,000 | | |
| | | -1 | 50,000 | 0,180 | | -9,000 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | | | | | | 95,00 | |
| ELEMENTO 1.3.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO | | | | | | | | |
| P4TUB400PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Colector alivio | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| ELEMENTO 1.3.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO | | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | 0,28 | | | 0,56 | | |
| | | | | | | | 0,56 | |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozos de unión | 2 | 2,77 | | | 5,54 | | |
| | Unión a colector existente | 1 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,13 | | |
| | | | | | | | 5,67 | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Pozos unión | 2 | 19,43 | | | 38,86 | | |
| | | | | | | | 38,86 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4ETT-004A-E2 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón VISTO (encofrado tipo E2), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | 29,10 | | | 58,20 | | |
| | | | | | | | 58,20 | |
| P4JTAHIDROF | m | Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Unión tubería | 2 | 5,02 | | | 10,04 | | |
| | | | | | | | 10,04 | |
| P4JTAHIDROF2 | m | Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Unión tubería | 2 | 4,40 | | | 8,80 | | |
| | | | | | | | 8,80 | |
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | 3,00 | 2,00 | | 12,00 | | |
| | | | | | | | 12,00 | |
| P5ARQP-1.2C | m | Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | | | 2,00 | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P5ARQP-1.2E | Ud | Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P4TAPA70D400 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Pozos | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.3.2.3 ESTRUCTURA | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Arqueta de llegada | | 1 | 1,60 | 1,60 | 0,10 | | 0,26 |
| Pozo de gruesos | | 1 | 4,30 | 4,30 | 0,10 | | 1,85 |
| Pozo de bombeo | | 1 | 4,30 | 4,30 | 0,10 | | 1,85 |
| Arqueta de válvulas | | 1 | 4,30 | 2,30 | 0,10 | | 0,99 |
| Arqueta de alivio | | 1 | 4,00 | 1,30 | 0,10 | | 0,52 |
| | | | | | | | 5,47 |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Hormigón cuñas y regularización | | | | | | | |
| Pozo de gruesos | | 0,5 | 3,50 | 3,50 | 0,20 | | 1,23 |
| Pozo bombeo | | 0,5 | 3,50 | 3,50 | 0,20 | | 1,23 |
| | | | | | | | 2,46 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Arqueta alivio | | | | | | | |
| Losa inferior | | 1 | 4,30 | 1,65 | 0,30 | | 2,13 |
| Muro 1-X | | 1 | 4,30 | 0,35 | 2,40 | | 3,61 |
| Muro-1-Y | | 1 | 1,00 | 0,35 | 2,40 | | 0,84 |
| Muro-2 X | | 1 | 1,00 | 0,20 | 2,40 | | 0,48 |
| Pozo gruesos | | | | | | | |
| Losa | | 1 | 4,90 | 4,90 | 0,40 | | 9,60 |
| Muro-1-X | | 2 | 4,30 | 0,40 | 3,50 | | 12,04 |
| Muro-1 Y | | 1 | 3,50 | 0,40 | 3,50 | | 4,90 |
| Muro-2 Y | | 1 | 3,50 | 0,40 | 4,50 | | 6,30 |
| Pozo bombeo | | | | | | | |
| Losa | | 1 | 4,90 | 4,90 | 0,45 | | 10,80 |
| Muro-1-X | | 2 | 4,30 | 0,40 | 4,50 | | 15,48 |
| Muro-1 Y | | 1 | 3,50 | 0,40 | 4,50 | | 6,30 |
| Arqueta valvulas | | | | | | | |
| Losa | | 1 | 2,60 | 4,90 | 0,40 | | 5,10 |
| Muros | | 2 | 2,30 | 0,30 | 1,50 | | 2,07 |
| | | 1 | 3,70 | 0,60 | 1,50 | | 3,33 |
| Losa de apoyo y acerado | | 1 | 13,50 | 8,30 | 0,40 | | 44,82 |
| | | -1 | 49,40 | | 0,40 | | -19,76 |
| Pilar depósito | | 2 | 0,50 | 0,50 | 3,70 | | 1,85 |
| Viga depósito | | 1 | 11,80 | 0,50 | 0,50 | | 2,95 |
| Pilar EB | | 4 | 0,30 | 0,30 | 5,00 | | 1,80 |
| | | 4 | 0,30 | 0,30 | 4,00 | | 1,44 |
| porticos | | 4 | 6,40 | 0,30 | 0,35 | | 2,69 |
| | | 2 | 6,25 | 0,30 | 0,35 | | 1,31 |
| | | 2 | 5,25 | 0,30 | 0,35 | | 1,10 |
| Losa inclinada | | 1 | 7,40 | 12,50 | 0,30 | | 27,75 |
| | | | | | | | 148,93 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Arqueta alivio | | | | | | |
| | Losa inferior | 2 | 4,90 | | 0,30 | 2,94 | |
| | | 2 | 1,75 | | 0,30 | 1,05 | |
| | Muro 1-X | 2 | 4,90 | | 2,40 | 23,52 | |
| | Muro-1-Y | 2 | 1,60 | | 2,40 | 7,68 | |
| | | 4 | 1,10 | | 2,40 | 10,56 | |
| | Muro-2 y | 4 | 1,10 | | 2,40 | 10,56 | |
| | Pozo gruesos | | | | | | |
| | Losa | 4 | 4,90 | | 0,45 | 8,82 | |
| | Muro-1-X | 4 | 4,30 | | 3,50 | 60,20 | |
| | Muro-1 Y | 2 | 3,50 | | 3,50 | 24,50 | |
| | Muro-2 Y | 2 | 3,50 | | 4,50 | 31,50 | |
| | Pozo bombeo | | | | | | |
| | Losa | 4 | 4,90 | | 0,45 | 8,82 | |
| | Muro-1-X | 4 | 4,30 | | 4,50 | 77,40 | |
| | Muro-1 Y | 4 | 3,50 | | 4,50 | 63,00 | |
| | Arqueta valvulas | | | | | | |
| | Losa | 2 | 2,60 | | 0,40 | 2,08 | |
| | | 2 | | 4,90 | 0,40 | 3,92 | |
| | Muros | 4 | 2,30 | | 1,50 | 13,80 | |
| | | 2 | 3,70 | | 1,50 | 11,10 | |
| | Losa de apoyo y acerado | | | | | | |
| | | 2 | 13,50 | | 0,40 | 10,80 | |
| | | 2 | | 8,30 | 0,40 | 6,64 | |
| | Pilar depósito | 2 | 2,00 | | 3,70 | 14,80 | |
| | Viga depósito | 1 | 11,80 | 1,50 | | 17,70 | |
| | Pilar EB | 4 | 1,20 | | 5,00 | 24,00 | |
| | | 4 | 1,20 | | 4,00 | 19,20 | |
| | porticos | 2 | 12,50 | 1,00 | | 25,00 | |
| | | 4 | 7,40 | 1,00 | | 29,60 | |
| | Losa inclinada | 1 | 7,40 | 12,50 | | 92,50 | |
| | | 4 | 7,40 | | 0,30 | 8,88 | |
| | | 2 | | 12,50 | 0,30 | 7,50 | |
| | | | | | | | 618,07 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|--|------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Arqueta alivio #12/20 en todas las caras | | | | | | |
| | Losa inferior | 2 | 4,90 | 1,70 | 9,20 | 153,27 | |
| | Muro 1-X | 2 | 4,90 | 9,20 | 2,40 | 216,38 | |
| | Muro-1-Y | 4 | 1,65 | 9,20 | 2,40 | 145,73 | |
| | | 2 | 1,00 | 9,20 | 2,40 | 44,16 | |
| | Arranques y refuerzos 12/20 | 84 | 0,92 | 2,00 | | 154,56 | |
| | Pozo gruesos #16/20 | | | | | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Muro-1-X | 4 | 4,30 | 16,30 | 3,50 | 981,26 | |
| | Muro-1 Y | 2 | 3,50 | 16,30 | 3,50 | 399,35 | |
| | Muro-2 Y | 2 | 3,50 | 16,30 | 4,50 | 513,45 | |
| | Pozo bombeo | | | | | | |
| | Losa | 4 | 4,90 | 4,90 | 16,30 | 1.565,45 | |
| | Muro-1-X | 4 | 4,30 | 16,30 | 4,50 | 1.261,62 | |
| | Muro-1 Y | 4 | 3,50 | 16,30 | 4,50 | 1.026,90 | |
| | Arqueta valvulas | | | | | | |
| | Losa | 2 | 2,60 | 4,90 | 9,20 | 234,42 | |
| | Muros | 4 | 2,30 | 9,20 | 2,10 | 177,74 | |
| | | 2 | 3,70 | 9,20 | 2,10 | 142,97 | |
| | Refuerzos arranques fi 12/20 (fi12=0.92 kg/m) | 89 | 0,92 | 2,00 | | 163,76 | |
| | Losa de apoyo y acerado #12/15 (12.3 kg/m2) | | | | | | |
| | | 2 | 13,50 | 8,30 | 12,30 | 2.756,43 | |
| | | -2 | 49,40 | | 12,30 | -1.215,24 | |
| | Pilar EB | 4 | 0,09 | 60,00 | 5,00 | 108,00 | |
| | | 4 | 0,09 | 60,00 | 4,00 | 86,40 | |
| | porticos | 4 | 6,40 | 0,11 | 60,00 | 168,96 | |
| | | 2 | 6,25 | 0,11 | 60,00 | 82,50 | |
| | | 2 | 5,25 | 0,11 | 60,00 | 69,30 | |
| | Losa inclinada #12/15 | 2 | 7,40 | 12,50 | 12,30 | 2.275,50 | |
| | Patillas | 2 | 7,40 | 0,30 | 12,30 | 54,61 | |
| | | 2 | 12,50 | 0,30 | 12,30 | 92,25 | |
| | Refuerzos coronación de estación de bombeo y pozo 4fi16+c6/20 | | | | | | |
| | Pozo | 15,6 | | 7,60 | | 118,56 | |
| | Bobeo | 15,6 | | 7,60 | | 118,56 | |
| | DP** solapes, patillasy despuntes | 0,15 | 13.222,00 | | | 1.983,30 | |
| | | | | | | | 15.445,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4IMPASF | m ² | Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arqueta alivio | | | | | | | |
| | Muro 1-X | 1 | 4,30 | | 2,40 | 10,32 | | |
| | Muro 1-Y | 1 | 1,60 | | 2,40 | 3,84 | | |
| | | 2 | 1,10 | | 2,40 | 5,28 | | |
| | Muro 2 y | 2 | 1,10 | | 2,40 | 5,28 | | |
| | Pozo gruesos | | | | | | | |
| | Muro 1-X | 2 | 4,30 | | 3,50 | 30,10 | | |
| | Pozo bombeo | | | | | | | |
| | Muro 1-X | 2 | 4,30 | | 3,50 | 30,10 | | |
| | Muro 1 Y | 2 | 3,50 | | 4,50 | 31,50 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Muros | 2 | 2,30 | | 2,10 | 9,66 | | |
| | | 1 | 3,70 | | 2,10 | 7,77 | | |
| | | | | | | | 133,85 | |
| P4F001 | m ² | Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción. | | | | | | |
| | Interior calles | 1 | 9,00 | 9,00 | | 81,00 | | |
| | | | | | | | 81,00 | |
| P4JTAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Camara de alivio | 2 | 4,30 | | | 8,60 | | |
| | | 2 | 1,30 | | | 2,60 | | |
| | Arqueta entrada | 4 | 2,30 | | | 9,20 | | |
| | Arqueta válvulas | 2 | 2,50 | | | 5,00 | | |
| | | 2 | 4,30 | | | 8,60 | | |
| | Pozo gruesos | 4 | 4,30 | | | 17,20 | | |
| | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | Pozo bombeo | 4 | 4,30 | | | 17,20 | | |
| | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | Unión-saltos | 2 | 4,30 | | | 8,60 | | |
| | Nota: No se consideran juntas de construcción o juntas de dilat | | | | | | | |
| | | | | | | | 89,00 | |
| P4JTAHIDROF | m | Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | arqueta válvulas | 1 | 4,30 | | | 4,30 | | |
| | | 2 | 1,50 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 7,30 | |
| P4PERN12 | Ud | Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | | | | | | |
| | Unión pozo entrada | 1 | | | | 24,00 | | |
| | | 2 | | | | 44,00 | | |
| | Aliviadero | 1 | 89,00 | | | 89,00 | | |
| | | 2 | 22,00 | | | 44,00 | | |
| | Arqueta de válvulas | 1 | 34,00 | | | 34,00 | | |
| | | 2 | 14,00 | | | 28,00 | | |
| | | | | | | | 263,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Alivio | 2 | 7,00 | | | 14,00 | | |
| | Arqueta de válvulas | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 19,00 | |
| P4TAPA60C250 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 60 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Alivio | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P4LOSA1 | m2 | Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Alivio | 1 | 4,30 | 1,30 | | 5,59 | | |
| | | | | | | | 5,59 | |
| ELEMENTO 1.3.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Perfiles carril apoyo contenedor | 5 | 2,50 | 22,50 | | 281,25 | | |
| | | | | | | | 281,25 | |
| P41BARAND02 | m | m de barandilla tipode acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada mediante balaustres de pletina 40x10, fijados mediante una placa de 150x80, con anclajes tipo M10 y distancia máxima entre si 1500 mm, con pasamanos de tubo Diam.50x1,5 y dos barras intermedias pasantes de tubo Diam. 28x1,5, placa anticaida, totalmente colocada, incluso elementos de apoyo y pasante para que la barandilla pueda ser extraible. | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 4 | 4,300 | | | 17,200 | | |
| | Pozo bombeo | 3 | 4,300 | | | 12,900 | | |
| | Nota : barandilla extraible NOta: existen tapa sobre huecos | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,10 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P41ESC2 | m | Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 3,000 | | | 3,000 | | |
| | Pozo bombeo | 1 | 4,000 | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 7,00 | |
| P41TRAM_003C | m ² | Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 4,300 | 4,300 | | 18,490 | | |
| | Pozo bombeo | 1 | 4,300 | 4,300 | | 18,490 | | |
| | Arqueta válvulas | 1 | 2,300 | 4,300 | | 9,890 | | |
| | nota: Todas las tapas extraíbles para gestión de cesta y bombas | | | | | | | |
| | | | | | | | 46,87 | |
| SUBAPARTADO 1.3.2.4 EDIFICACIÓN | | | | | | | | |
| P3EDIF003E | m ² | Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Edificación EB tipo-2 | | | | | | | |
| | Alzado-1 | 1 | 5,300 | | 4,000 | 21,200 | | |
| | Alzado-2 | 1 | 6,300 | | 4,000 | 25,200 | | |
| | Alzado-3 | 1 | 5,300 | | 4,000 | 21,200 | | |
| | descontar | | | | | | | |
| | Puerta acceso | -1 | 3,000 | | 3,500 | -10,500 | | |
| | Ventanal | -1 | 1,000 | | 4,000 | -4,000 | | |
| | Alzado-unión entre partes | 0,5 | 6,300 | | 1,000 | 3,150 | | |
| | | 0,5 | 6,300 | | 1,000 | 3,150 | | |
| | | | | | | | 59,40 | |
| P3EDIF003F | m ² | Lamas de madera de iroko o ipé, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, en fachada ventilada, de 75x25 mm. de sección, incluso subestructura a base de perfiles de aluminio anodizado, tornillería de acero inox. y anclajes; totalmente instalada. | | | | | | |
| | Edificación EB tipo-2 | | | | | | | |
| | Alzado-1 | 1 | 6,300 | | 4,000 | 25,200 | | |
| | Alzado-2 | 1 | 6,300 | | 4,000 | 25,200 | | |
| | Alzado-3 | 1 | 6,300 | | 4,000 | 25,200 | | |
| | descontar | | | | | | | |
| | Puerta acceso | -1 | 1,500 | | 3,500 | -5,250 | | |
| | Ventanal | -2 | 1,000 | | 4,000 | -8,000 | | |
| | | | | | | | 62,35 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF003F2 | m ² Lamas de madera de iroko o ipé para cubrición de ventanas, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, en fachada ventilada, de 75x25 mm. de sección, incluso subestructura a base de perfiles de aluminio anodizado, tornillería de acero inox. y anclajes; totalmente instalada. | | | | | | |
| | | Ventanal | 2 | 1,000 | 4,000 | 8,000 | 8,00 |
| P3EDIF003G | m ² Celosía machiembrada de madera de iroko o ipé, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, formada por lamas horizontales de 125x75 mm. de sección, con la cara superior con pendiente del 2% de caída hacia el exterior, separadas entre sí 5 cm, y rastreles verticales de 100x50 mm. de sección, con una separación de 1,50 m. | | | | | | |
| | | EB tipo-2 | | | | | |
| | | Alzado-1 | 1 | 5,300 | 1,000 | 5,300 | |
| | | Alzado-2 | 0,5 | 6,300 | 1,000 | 3,150 | |
| | | Alzado-3 | 0,5 | 6,300 | 1,000 | 3,150 | 11,60 |
| P3EDIF003H | m ² Cubrición de pizarra pico pala de 400x250 mm. de sección y 3-4 mm. de espesor, formada por los siguientes elementos: capa maestra de mortero de cemento 1/6 y arena fina de espesor en formación de pendientes, placa Onduline BT-50 o aislante e impermeabilizante similar, aislante de poliestireno estruido, clavada a la estructura de cubierta, listones de madera de pino tratado en autoclave de 60x30, 40x30 y 40x20 mm. de sección, anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y piezas de pizarra rectangular asentadas sobre los listones de madera, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. | | | | | | |
| | | Cubierta superior | 1 | 7,400 | 12,500 | 92,500 | 92,50 |
| P3EDIF.004C | m ² Puerta de carpintería metálica con acabado exterior de madera de iroko o ipé, conformado por varias hojas, y elementos de ventilación, incluso guías y herrajes de colgar, cerco, contracерco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practicables, totalmente pintada color negro dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | | | | | | |
| | | Puerta acceso | 1 | 3,000 | 3,500 | 10,500 | |
| | | | 1 | 1,500 | 3,500 | 5,250 | 15,75 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|----------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro , correderas o practica- bles, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de di- mensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmen- te instalada y acabada. | Varios | 0,5 | | | 0,500 | 0,50 |
| P3EDIF004B | m ² Puerta de carpintería metálica lamas estética basculan- tes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de col- gar, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, he- rrajes de tiro , correderas o practicables, totalmente pinta- da color negro dos manos. El sistema de cierre está com- puesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (pa- ra los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | Varios | 0,5 | | | 0,500 | 0,50 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado,soldado e incluyendo pp de transporte, CRG,descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida proteccio- nes con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | Alzado-1 Alzado-4 | 8 4 | 0,450 0,450 | 0,300 0,500 | 1,080 0,900 | 1,98 |
| P3EDIF06A | m ² Ventana perfil UGLASS armado acristalada de seguridad 5+5mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, pro- vista de perfil de cerco con patillas de anclajes, ellado con masilla a base de silicona, totalmente instaladar. Unidad totalmente instalada | ventanas | 2 | 1,000 | 4,000 | 8,000 | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Alzado-1 | 1 | 11,700 | | | 11,700 | |
| | Alzado-2 | 0,5 | 6,300 | | | 3,150 | |
| | Alzado-3 | 0,6 | 6,300 | | | 3,780 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | | | | | | 13,63 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de dimalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Ventana frontal ventilación alzado-1 | 2 | 2,000 | 1,000 | | 4,000 | |
| | ventana alzado-2 y 3 | 2 | 1,000 | 0,500 | | 1,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjada-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Bajante | 2 | 4,000 | | | 8,000 | |
| | Canalón | 1 | 5,300 | | | 5,300 | |
| | | 1 | 6,400 | | | 6,400 | |
| | | | | | | | 19,70 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargadores y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | EB tipo-2 | 2 | 11,500 | | 4,000 | 92,000 | |
| | | 2 | 6,300 | | 4,000 | 50,400 | |
| | Nota: Sin descontar huecos | | | | | | 142,40 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | | | | | | |
| | EB tipo-2 | 2 | 11,500 | | 4,000 | 92,000 | |
| | | 2 | 6,300 | | 4,000 | 50,400 | |
| | Cubierta | 2 | 12,700 | 7,400 | | 187,960 | |
| | Nota: Sin descontar huecos | | | | | | 330,36 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3EDIF.003 | m ² | M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | | | | | | |
| | EB tipo-2 | 2 | 11,500 | | 4,000 | 92,000 | | |
| | | 2 | 6,300 | | 4,000 | 50,400 | | |
| | Cubierta | 2 | 12,700 | 7,400 | | 187,960 | | |
| | Nota: Sin descontar huecos | | | | | | | |
| | | | | | | | 330,36 | |
| PREDIFEXT1 | m | Columna de extracción de ventilación estética de acero inox. AISI- 316 de 0,5 m. de diámetro interior incluyendo suministro, anclajes, sombrero, fijación y todas las operaciones necesarias. Totalmente ejecutada. | | | | | | |
| | Extracción desodorización | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P3EDIFALBARD2 | m | Chapa de zinc prepatinado color negro de 0,65 mm. de espesor, en remates de faldones de cubierta y remates en fachada. Totalmente colocado | | | | | | |
| | perímetro cubierta | 2 | 12,500 | | 0,300 | 7,500 | | |
| | | 2 | 7,400 | | 0,300 | 4,440 | | |
| | | | | | | | 11,94 | |
| P5PAVPINT_001 | m ² | Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | EB tipo-2 | 1,4 | 6,300 | | | 8,820 | | |
| | | 2,4 | 11,400 | | | 27,360 | | |
| | | | | | | | 36,18 | |
| P3EDIFFONT1 | Ud | Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P3EDIFFONT6 | Ud | Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 1.3.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.5.1 BOMBEO | | | | | | | |
| P41ETT-001B | kg | Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | |
| | Colectores de impulsión | | | | | | |
| | DN80 e=3 mm | 3 | 5,50 | 5,92 | | 97,68 | |
| | | 3 | 1,50 | 5,92 | | 26,64 | |
| | DN125 e =3 mm | 1 | 0,50 | 9,24 | | 4,62 | |
| | Placas de apoyo | | | | | | |
| | DN80 | 3 | 2,00 | 5,00 | | 30,00 | |
| | DN80 en arqueta | 3 | 2,00 | 5,00 | | 30,00 | |
| | DN125 en arqueta | 1 | 1,00 | 5,00 | | 5,00 | |
| | | | | | | | 193,94 |
| P6PM80INX | ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | | | | | |
| | Impulsión | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6PM100INX | ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Tubería principal | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6PM180INX | Ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 180mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Bombas principales | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM300INX | Ud | Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 300mm de diámetro. Longitud =500mm | | | | | |
| | Bomba principal | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VM.150.16 | Ud | Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 150 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | |
| | B. Principal | 3 | | | | 3,000 | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VM.80.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | corte | 2 | | | | 2,000 | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | CD's | 2 | | | | 2,000 | |
| | Calderín | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | B.Principal | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | B. Jockey | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VENT.080.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 80 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 25 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | B. Principal | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VR.080.16 | Ud Válvula de retención DN 80 mm PN 16 con obturador clape- ta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimi- do en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente ins- talada, incl. Pruebas. | 2 | | | | 2,000 | |
| | varios | | | | | | 2,00 |
| P6VR.150.16 | ud Válvula de retención DN 150mm PN 16 con obturador clape- ta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimi- do en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente ins- talada, incl. Pruebas. | 3 | | | | 3,000 | |
| | BP | | | | | | 3,00 |
| P6VALIV80.16 | ud Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyen- do tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastó- meros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Con instalación y pruebas. | 1 | | | | 1,00 | |
| | DP** | | | | | | 1,00 |
| P6CALD1500 | Ud Calderín volumen 1500l de fundición con tratamiento para agua residual , regulación automática, de acuerdo con es- pecificaciones técnicas de diseño, incluso anclajes de apoyo, bridas de conexión y resto de elementos. Totalmen- te colocado e instalado. | 1 | | | | 1,00 | |
| | Calderín | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BOM6A | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 191,2 m3/h a 29,7 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Diámetro del impulsor: 322,6 Velocidad del impulsor: 1480 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 100 x 75 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | | | | | | |
| B. Principal | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BOM6B | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 10l/s a 44.89 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | | | | | | |
| B.Jockey | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| ELEMENTO 1.3.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS | | | | | | | |
| P6GRUA1000 | <p>Ud Puente grúa con polipasto eléctrico de las siguientes características . Marca: VICINAY o equivalente. Tipo: Monorail; Capacidad: 1000 Kg.;carro eléctrico, Recorrido definido en planos; Velocidad de elevación: 6/1 m/min; Potencia motor elevación: 0.75 kw; Velocidad de traslación del carro: 20 m/min; Potencia motor de traslación del carro: 0,2 kw; Velocidad del puente: 20 m/min; Finales de carrera en los seis movimiento, Limitador de sobrecargas. Cuadro de protección y accionamiento, cadenas y gancho. Recorrido gancho 11.0m. Unidad totalmente instalada incluido enrollador, riostras, cuadro de mando, cuadro de protección y accionamiento, cuadro de parada de emergencia, botonera inalámbrica.</p> | | | | | | |
| Polipasto | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6GRUACARRIL | <p>m Carril para la rodadura de las puente grúa incl anclajes. Unidad totalmente terminada.</p> | | | | | | |
| Polipasto | | 1 | 16,500 | | | 16,500 | |
| | | | | | | | 16,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PGRUAMANG | m | Toma de corriente. Servicio: Alimentación eléctrica a puentes grúas y polipastos. Tipo: manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. | | | | | |
| | polipasto | 16 | | | | 16,000 | |
| | | | | | | | 16,00 |
| P6BIVAL1-500 | Ud | UD Cuchara bivalva.- Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos de la obra de llegada.- Características:-Tipo: anfibia.- Marca: BLUG o similar.- Modelo: C2A-500-2,8.- Capacidad (litros): 500.- Peso (kg): 650.- Presión de trabajo (bar): 120.-Tiempo de cierre (s): 8.-Tiempo de apertura (s): 4.- Incluye peine y orificios de escurrido. Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto.-Motor eléctrico:- Potencia nominal (kW): 4,0. - Velocidad (rpm): 1500. Materiales: - Acero A42-b pintado.- Acabado:-3 capas de recubrimiento de pintura alquitrán-epoxi de color negro, curada con poliámidas de 2 componentes, con un espesor de 50 micras por cada capa de película seca. | | | | | |
| | DP** | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6BIVAL2-500 | Ud | Cuadro y enrollador para cuchara bivalva. Ud. instalada | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6BIVAL3-500 | Ud | Estructura para apoyo y escurrido de la cuchara bivalva | | | | | |
| | DP** | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CONT3 | Ud | Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características. Marca: CODESA o equivalente. Capacidad: 3 m3. Dotado de tapas abatibles. Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CM0.5X0.5A | Ud | Compuerta mural de accionamiento manual 500x500 mm, de acero inoxidable AISI-316L, Cierre a 4 lados en EPDM. Estanqueidad de acuerdo a la norma DIN 19569-4. Altura desde la solera hasta la columna de hasta 5.0m, Columna de agua hasta 54.0 metros. Tratamiento superficial del acero inoxidable mediante chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Bastidor, estructura y refuerzos: AISI-316L. Tablero: AISI-316L, Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316L. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: bronce Tornillería: acero inoxidable A4. Incluso operaciones previas de preparación de soporte para el montaje y p.p. de obra civil correspondiente, incluido recibido de compuerta a base de suministro y colocación de cemento sin retracción, anclajes, pequeño encofrado y reparaciones finales en zonas vistas. Unidad totalmente terminada e instalada. | | | | | |
| | arqueta de entrada y bypass | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CM0.6X0.6A | Ud Compuerta mural de accionamiento manual 600x600 mm, de acero inoxidable AISI-316L, Cierre a 4 lados en EPDM. Estanqueidad de acuerdo a la norma DIN 19569-4. Altura desde la solera hasta la columna de hasta 5.0m, Columna de agua hasta 5.0 metros. Tratamiento superficial del acero inoxidable mediante chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Bastidor, estructura y refuerzos: AISI-316L. Tablero: AISI-316L, Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316L. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: bronce Tornillería: acero inoxidable A4. Incluso operaciones previas de preparación de soporte para el montaje y p.p. de obra civil correspondiente, incluido recibido de compuerta a base de suministro y colocación de cemento sin retracción, anclajes, pequeño encofrado y reparaciones finales en zonas vistas. Unidad totalmente terminada e instalada. | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CESTA2 | Ud Cesta de predesbaste de dimensiones 0.8x1.2x1.8m conformada por barrotes tubulares de paso 50 mm y estructura de acero inoxidable, incluidos bastidores, marco guía de entrada, base de apoyo, y ganchos de tiro. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | cesta | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CLAP400 | Ud Compuerta antiretorno circular 400mm de diámetro AISI-316, incluido marco y juntas EPDM, unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | colector alivio | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.3.2.5.3 VENTILACIÓN | | | | | | | |
| P6VENT125PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 125; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoredutores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Conducto a pozo bombeo | 1 | 2,500 | | | 2,500 | |
| | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | Conducto pozo de gruesos | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 10,50 |
| P6VENT150PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 150; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoredutores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | varios conexión | 0,3 | | | | 0,300 | |
| | | | | | | | 0,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VENT200PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | colector general | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P6VENT250PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 250; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | vario codo transición | 1 | 0,200 | | | 0,200 | |
| | | | | | | | 0,20 |
| P6VENT300PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 300;- Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Emboquille | 1 | 0,300 | | | 0,300 | |
| | | | | | | | 0,30 |
| P6VENT350PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 350; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Emboquille | 1 | 0,300 | | | 0,300 | |
| | | | | | | | 0,30 |
| P6VENT400PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 400; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Emboquille | 1 | 0,200 | | | 0,200 | |
| | | | | | | | 0,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CUBPVC1 | m ² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares. | | | | | | |
| | Lona cierre pozo de gruesos | 1 | 3,50 | 3,50 | | 12,25 | |
| | | | | | | | 12,25 |
| P6VENT1000W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar , realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1000 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6DESOD02 | Ud Sistema de ventilación y desodorización Terminodour tipo T o similar, en carcasa de acero AISI-316 L, Caudal de aire a tratar : 2000 m3/h, con las siguientes características: -Composición : Aire + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; Concentración contaminantes : 10 mg/Nm3; Temperatura : Ambiente; Eficacia inicial de adsorción : 99%; . Pérdida de carga equipos : 800 Pa; Pérdida de carga conductos : 700 Pa; . Pérdida de carga total : 1.500 Pa. 1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM compacta vertical, modelo ECVKK-23, con las siguientes dimensiones y características generales: Material : Polipropileno; Color de acabado : Gris RAL 7032; Diámetro : 2.350 m.m; Altura total aproximada : 2.500 m.m; Espesor de construcción : 10 m.m; Carbón activo utilizado: Tipo : Base de cáscara de coco con impregnación alcalina ; Cantidad : 1.000 Kg; Densidad aparente : 550 Kg/m3; Índice de saturación sobre H2S : 22% w/w; Tamaño medio del gránulo : 4 m.m; Contenido de humedad : 15 %; Nº de lechos : 1; Autonomía : 4.320 h; Accesorios incluidos: Medidor de presión diferencial. 1 VENTILADOR TECNIUM centrifugo, modelo MPSSS - 4054, con las siguientes características: Material de las partes en contacto con el fluido : Resina estervinílica / fibra de vidrio; Acoplamiento al motor : Poleas - correas; Caudal : 2000 m3/h; Presión estática : 1.600 Pa; Estanqueidad eje : Deflector limitador de fugas; Potencia instalada : 2 kW; Tensión motor : 220/380 V; Velocidad angular del motor : 1.450 r.p.m.; Protección del motor : IP-55 Los componentes del sistema son los siguientes: -Soporte de equipo formado por perfilera y base de apoyo en acero AISI-316L, incluyendo apoyos de amortiguación. -llaves de paso del circuito. -Válvula antirretorno DN650 en el exterior del equipo para evitar el retorno de olores ante posibles averías. -Filtro grado EU4 para entrada de aire lavable. -Conductos de drenaje y rebose hasta arqueta de recogida AISI-316L y/o p.p. -Tubos de distribución de aire ionizado de polipropileno con rejillas de aspiración según diseño del fabricante. -Rejilla exterior de insonorización de exterior TROX TECHNIK serie NL, según necesidades de insonorización y caudal de aire extraído. -Las tuberías diseñadas son de polipropileno con juntas en EPDM y tornillería en AISI-316L -Instalación neumática -Cuadro de control, incluyendo interconexión entre elementos y cuadros en cuadro general. -Cuadro de protección eléctrica La instalación incluirá la puesta en marcha y legalización. Unidad completamente instalada y probada. | | | | | | |
| | desodorizacion | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.3.2.5.4 ALIVIO | | | | | | | |
| P6DEFL2 | m ² Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L. Tornillería en A4 , incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Deflector | 1 | 3,50 | 1,50 | | 5,25 | |
| | Deflector cámara bombeo | 1 | 3,50 | 2,80 | | 9,80 | |
| | | | | | | | 15,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TAMIZ3B | Ud Tamiz sumergible Huber-Rotamat rock1 o similar, autolimpiante con flujo descendente para la separación de sólidos flotantes y sobrenadantes por medio de una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga, en el lado de la cámara de descarga. Elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada para la óptima retención gracias al tamizado en dos dimensiones. Limpieza de la malla con un tornillo sinfín con cepillos no abrasivos que desplazan suavemente el residuo y mantienen limpia la superficie filtrante en cualquier situación. Transporte continuo del residuo libre de atasco hacia la descarga lateral en el sentido de la corriente sin necesidad de cámara de recogida. Accionamiento con motor sumergible IP 68 con protección Ex, reductor y doble cierre en ambos lados diseñado para el funcionamiento 100% del tiempo. Ángulos de instalación del tamiz y chapa deflectora, perfiles "C". Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos. Color estándar de motorreductores negro. Diseño y fabricación de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/EC. Bases de diseño: Caudal de diseño Qd = 215 l/s; Longitud del muro de descarga B = 2000-2500 mm Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. Tornillería y anclajes en acero inoxidable. Manguera de conexión eléctrica a cuadro de gestión. Sensores de accionamiento automático y cuadro general de protección. P = 1.1 kW IN = 2.4 A; n = 5.3 min-1 Marca: Bauer o similar; Grado de protección: IP 68 Índice de protección Ex: II2GEEExIIIT3; Tensión: 230/400 V Frecuencia: 50 Hz; Caja de conexiones de accionamientos e instrumentación; Cuadro eléctrico de acero pintado estándar de HUBER, protección IP 68, tamaño 380 x 600 x 210 mm, completo para el funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control (piloto avería, relé protección motor, control potencia real, automáticos, relés) control por medidor de nivel.; Línea de alimentación del cuadro eléctrico debe ser a 400 V CA 50 Hz 3F + N + PE. Para aplicaciones con varios equipos el cuadro se suministrará con 1xPLC con las ampliaciones necesarias. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector; Medidor de nivel por ultrasonidos y transmisor Unidad totalmente instalada y probada | | | | | | |
| | Tamiz | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Varios estructura de conexión y apoyo de tamiz | | | | | | |
| | IPE-200 | 2 | 0,50 | 22,50 | | 22,50 | |
| | Placas de anclaje | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 32,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|-----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBAPARTADO 1.3.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO | | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.6.1 ACOMETIDA | | | | | | | | |
| P5ELECLM2EB6 | Ud | Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida electrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexionados, grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidos, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la estación de bombeo nº6: Mántaras | | | | | | |
| | Acometida | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELE160X4 | m | Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | Acometida | 1 | 460,00 | | | 460,00 | | |
| | | | | | | | 460,00 | |
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| | Cruces y calles | 1 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | | | | | | | 100,00 | |
| P5ARQPREF2.0E | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Arquetas | 6 | | | | 6,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 1 | | | | 1,00 | |
| | varios | | | | | | 1,00 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 1 | 100,00 | 1,20 | | 120,00 | |
| | Rep. pavimento | | | | | | 120,00 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m ² según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 1 | 100,00 | 1,20 | | 120,00 | |
| | Rep. pavimento | | | | | | 120,00 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m ² según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 2 | 100,00 | 1,20 | | 240,00 | |
| | Rep. pavimento | | | | | | 240,00 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 1 | 100,000 | 1,200 | 0,300 | 36,000 | |
| | Rep. pavimento | | | | | | 36,00 |
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | 1 | 100,00 | 1,20 | 0,30 | 36,00 | |
| | Rep. pavimento | | | | | | 36,00 |
| P5ELEMAL95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1 | 560,00 | | | 560,00 | |
| | Acometida | | | | | | 560,00 |
| P5ELEMAL150 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 3 | 560,00 | | | 1.680,00 | |
| | | | | | | | 1.680,00 |

ELEMENTO 1.3.2.6.2 TRANSFORMADOR**SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR**

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT03G | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos o explosivos (incluyendo precorte, p.p. de proyecto y dirección facultativa de voladura y medidas complementarias para el control de vibraciones según UNE 22351:1993), en cualquier clase de terreno incluso roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | | | | | | |
| | Caseta | 1 | 4,000 | 3,000 | 0,400 | 4,800 | |
| | | | | | | | 4,80 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 4,00 | 3,00 | 0,10 | 1,20 | |
| | | | | | | | 1,20 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 3,60 | 75,00 | | 270,00 | |
| | | | | | | | 270,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 4,00 | 3,00 | 0,30 | 3,60 | |
| | | | | | | | 3,60 |
| PSELECASTRAF | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 160 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR | | | | | | | |
| PSELETRAF100 | Ud Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | | | | | | |
| | DP** | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF4 | Ud Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm ² , 50 mm ² , y conjunto de picas. Unidad completa | | | | | | |
| | CT | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF5A | Ud Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado. | | | | | | |
| | CT | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | | | | | | |
| | CT | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PSELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| PSELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24-CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PSELETRAF9 | Ud Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

ELEMENTO 1.3.2.6.3 CUADROS ELÉCTRICOS

| | | | | | | | |
|------------|---|---|--|--|--|------|------|
| PSELECGMED | Ud Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornas de neutro de 25 mm2., 1 bloque de bornas de 2,5 mm2. y 1 bloque de bornas de 25 mm2. para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2. para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2. para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Cuadro de medida | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECGD1 | Ud Cuadro general de protección estación de bombeo con equipo de medida ARE, Interruptor general automático, con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes elementos y cuadros (Cuadro de Puente grúa, cuadro de tamicos, cuadro de grupos de bombeo, compuertas; desodorización, ventilación, tomas de fuerza, tensión, ...), y conexionado a subcuadro de alumbrado, según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..) , protecciones y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y protección con cimentación de hormigón de apoyo, y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | CGBT | | | | | | 1,00 |
| P5ELECGAL1 | Ud Cuadro general de alumbrado en estación de bombeo para agrupación de vertidos de Tapia de Casariego s/ unifilar, IP67, con elementos de protección e interruptor crepuscular,interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Cuadro | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECGF1 | Ud Cuadro general de protección de fuerza ip68 con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..), protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido cuadro antideflagrante Ex d IIB T4, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debida-mente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. Unidad totalmente termiada. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Cuadros | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P5ELECBATC6 | Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en la estación de bombe nº6: Mántaras. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P5ELECCEM4 | Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 45 Kw/unidad y 2 grupos de bombeo jockey, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómata, sensores de nivel, reguladores, alarmas , sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias. Unidad compuesta por: · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 3 bombas y 2 grupos de bombeo Jockey con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automati; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados , Funcionamiento de si mismo) ; ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Lineas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo. 1 ud/bomba de variador de frecuencia en bombe principal hasta 45 Kw 1 Ud/ Bomba de variador de frecuencia en bomba jockey hasta 10 kw | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) °C. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito 1Ud /cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro,por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro. · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analógicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotara a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo) · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. 1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | para sensores de nivel sumergibles | | | | | | |
| | · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. | | | | | | |
| | Unidad totalmente operativa | | | | | | |
| CCM | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 1.3.2.6.4 LBT | | | | | | | |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | | | | |
| P5ELEBT | Ud | | | | | | |
| | Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | | | | | | |
| Legalización | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | | | | |
| P5ELE160X4H | m | | | | | | |
| | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| Canalización | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| Nota: bajo pavimento parking | | | | | | | 10,00 |
| P5ELE110X4H | m | | | | | | |
| | Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| Conexión futuro generador desde cuadro a exterior | | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELE110X4 | m | Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | Generador | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELE160X4 | m | Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELET45PVC | m | Canalización de tubo de PVC liso D= 75 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Derivacion | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Desde bandeja a bombeo | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 14,00 | |
| P5ELET90PVC | m | Canalización de tubo de PVC liso D= 90 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Conexión cuadros | | | | | | | |
| | Cuadro alumbrado | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Cuadro fuerza | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Cuadro desodorizacion | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | |
| P5ELET110PVC | m | Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D= 110 mm, e=3,2 mm. embebido en hormigón o adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Embebido para paso de cable a bombeo | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELE16PVC | m | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=16 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELE20PVC | m | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=20 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | SAI | 2 | | | | 2,00 | | |
| | PLC | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Boyas | 10 | | | | 10,00 | | |
| | Varios | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 19,00 | |
| P5ELE25PVC | m | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=25 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Alumbrado ext pasantes | 15 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 17,00 | |
| P5ARQPREF1.OE | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Acometida | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELE20GALV | Ud | Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Varios conexiones elementos | 3 | 0,50 | | | 1,50 | | |
| | | | | | | | 1,50 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELE25GALV | Ud | Tubo galvanizado estanco 25mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Alumbrado emergencia | 1 | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | Alumbrado interior fluorescentes | 1 | 12,50 | | | 12,50 | | |
| | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Alumbrado a pozos | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Alumbrado a bombeo | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Fuerza | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | Conexiones conmutación | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | Ventilador | 1 | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | Desodorización | 1 | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | Nota: el cable discurre por bandejas y luego por conducto | | | | | | | |
| | A excepción de alumbrado y fuerza | | | | | | | |
| | | | | | | | 134,50 | |
| P5ELE32GALV | Ud | Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Alumbrador exterior | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | | 40,00 | |
| P5ELE50GALV | Ud | Tubo galvanizado estanco 50mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Acometida a CGBT | 1 | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P5ELECROZA | m | Apertura de rozas de 7x5 cm. en fábrica de ladrillo macizo o fábrica compacta, con rozadora eléctrica, i/replanteo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, posterior tapado de la roza con mortero de cemento. | | | | | | |
| | Varios conexión cuadros | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Nota: todas las instalaciones se realizan exteriores a cerramiento van en bandejas o tuberías adosadas visibles | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELECAJA1 | Ud | Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. estanca IP68 | | | | | | |
| | Alumbrado Emergencia | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Fluorescentes | 4 | | | | 4,00 | | |
| | TT | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Alumbrado exterior | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 14,00 | |
| P5ELECAJA2 | Ud | Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | | | | | | |
| | Varios cuadros | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELEBAND1 | m | Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Bandeja cableados En todo el perímetro desde cuadro hasta bombeos | 1 | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | | 18,00 | |
| P5ELEBAND2 | m | Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | VArios derivación | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| SUBLELEMENTO 1.3.2.6.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | | | | | |
| P5ELEM2X2.5TT | m | Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | L5_Electroválvula | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | L9_Toma Corriente1 | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | L10_Toma Corrient2 | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SAI | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | PLC | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Trafo 24V | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | L14_Alumbrado ext | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | L15_Alumb. Ext.Pot | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | L16_Alumb. Int. | 1 | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | L17_Alumb.Pozo | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | L18_Alumb.Emergenc | 1 | 55,00 | | | 55,00 | | |
| | L19_Alumb.Fluoresc | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | L21_Cuadro boyas | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 330,00 | |
| P5ELEM2X4TT | m | Manguera eléctrica de 2 x 6 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | L12_PLC | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | L13_Señales instru | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | |
| P5ELEM3X2.5TT | m | Manguera eléctrica de 3 x 2.5 mm2 más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | L3_Polipasto | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | L4_Filtro Tamiz | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | L7_Ven_Desodorizac | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 45,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELEM4X2.5TT | m | Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | L6_Cuadro Control | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | L8_Vent. y AACC | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Electroválvulas | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Cuadro de boyas | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| P5ELEM4X25TT | m | Manguera eléctrica de 4 x 25 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | DERIVACION IND. | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Generador | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | Acometida | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 40,00 | |
| P5ELEM4X35TT | m | Manguera eléctrica de 4 x 35 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Acometida | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | ccm1 | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | | | | | | | 35,00 | |
| P5ELEM4X50TT | m | Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | aCOMETIDA | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Batería de condensadores | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | |
| P5ELEM1X16TT | m | Manguera eléctrica de 1 x 16 mm ² conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Bateria Condensadores | 3 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | DERIVACION IND. | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Generador | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | Linea general alimentacion | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 55,00 | |

SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.4 TOMA TIERRA DE LBT

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|------------------|-----------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELETT2 | Ud | Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | | | | | | |
| | TT | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELETT4A | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | | | | | | |
| | Perímetro losa y EB | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | Conexionados EB | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | Conexiones pilares | 8 | 1,00 | | | 8,00 | | |
| | TT | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | TT conexiones | 5 | 2,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 112,00 | |
| P5ELETT4B | m | Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | | | | | | |
| | Varios conex | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | | | | | 2,50 | |
| P5ELETT5A | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Pasante de cuadros | | | | | | | |
| | CGBT | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | CGA | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | CGF | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | CGD | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | CCM | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | | | | | 12,50 | |
| P5ELETT5B | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Varios conex | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | | | | | 2,50 | |
| P5ELETT6A | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Conexión a arqueta TT | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | | | | | 2,50 | |
| P5ELETT6B | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios conex | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | | | | | | | 2,50 | |
| P5ELETT7 | ud | Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . | | | | | | |
| | Conexionados de elementos pilares | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Cuadros | 8 | | | | 8,00 | | |
| | | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------------------------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ARQLD6 | Ud | Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | TT | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| ELEMENTO 1.3.2.6.5 MECANISMOS | | | | | | | | |
| P5ELEC01 | Ud | Interruptor monopolar estanco IP67, gama básica, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC02 | Ud | Interruptor bipolar, gama básica Ip 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC03 | Ud | Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC04 | Ud | Conmutador de cruce, gama básica IP 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC05 | Ud | Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios Alumbrados | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC06 | Ud | Doble conmutador, gama básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELE10 | Ud | Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia múltiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Bombas | 1 | | | | 1,00 | | |
| | P.Grua | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Nota: Cada elemento dispone de su cuadro local de mando y paro inclu. en precio DP** | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| PSELECT3 | ud | Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | | | | | | |
| | Fuerza | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | |
| PSELECT4 | ud | Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. | | | | | | |
| | Fuerza | 3 | | | | 3,00 | 3,00 | |
| ELEMENTO 1.3.2.6.6 ILUMINACIÓN INTERIOR | | | | | | | | |
| PSELEI150WHAL | Ud | Ud. Foco Base Halógeno 150-300w. EXPOFLOOD 300 LUMIAN-CE ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 40/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria cerrado con cristal, lámpara halógena 150-300 w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | |
| PSELEI12X58FL | Ud | Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | | | | | | |
| | EB | 6 | | | | 6,00 | | |
| | TT | 4 | | | | 4,00 | 10,00 | |
| PSELEILEMERG | Ud | Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 100-583 Lúm., con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga led o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y reflector construidos en ABS o policarbonato y difusor en SAN tratado contra radiaciones ultravioletas. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de cajas, tubos y cableado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa | | | | | | |
| | Emergencia | 3 | | | | 3,00 | 3,00 | |
| PSELEI150VSAP | Ud | Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x150 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5, con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable. incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Pozos | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| ELEMENTO 1.3.2.6.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR | | | | | | | |
| P5ELEI150WEXT | Ud | Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006. Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una tº de 40ºC Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65. Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%) Lámpara : HSI-TD 150W. incluida Totalmente instalado. | | | | | |
| | Cara frontal | 2 | | | | 2,000 | |
| | Fachadas laterales DP** | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | 4,00 | |

SUBPARTADO 1.3.2.7 CONTROL Y AUTOMATISMOS

| | | | | | | | |
|-------------------|--------|---|--|--|--|------|--|
| P7COMNODO1 | Ud | Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones bidireccional GSM/GPRS/G3, compuesto de alimentación autónoma de batería de bajo mantenimiento, conexión y cuadro eléctrico, cableado a toma, CPU, memoria flash, módem GSM/GPRS/G3, antena de comunicación, armario IP65, Armario Termoplástico inyectado de doble aislamiento, con puerta opaca para control de 855x590x360mm, RAL 7035, IP66 alta resistencia a golpes IK10 (5Kg a 40cm de altura), resistente a agentes químicos y radiación solar, -25ºC a 100ºC, resistencia al fuego, Soportes para fijación 750ºC), 100% reciclable, Placa de montaje metálica ciega mural, Resistencia calefactora 40W a 0ºC y 6W a 40ºC; Termostato -10ºC A 80ºC contacto; Ventilador con filtro IP54, 23m3/h, con filtro de 105x105mm; Kit de rejilla+filtro aire de 105x105mm; Protecciones eléctricas para acometida eléctrica (diferencial+magnetotérmica), salida SAI(diferencial+magnetotérmica), electrificación cuadro (magnetotérmica), protecciones fuentes (magnetotérmico por cada fuente), equipos (magnetotérmico por cada equipo); Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI; Protección Magnetotérmica II10A 6kA. Protección forma de enchufe e instrumentación; Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos; Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Rearme automático de cuadro eléctrico; Picas de protección o conexión a picas existentes, incluido cable de protección; módulos de expansión de señales de entrada y salida, parametrizables mediante la herramienta de programación y con distintas densidades de señal.; Incluyendo ingeniería de detalle, calibración y cualquier otra medida auxiliar para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad. Unidad totalmente terminada y operativa. Incluida alta y abono de las tasas hasta el final del periodo de garantía | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------|
| P7COMPLC1 | <p>Ud Cuadro automático centralizador de todos los sistemas, incluidos módulos de ampliación consistentes en 25 ED, 15 SD con relés externos, 15 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión 1 puerto serie RS232 configurable, que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S. Incluye programación del automático, instalado y probado.; conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Cable para alargar bus de E/S de 30cm; 2,0 Tarjeta de 16 E/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 16 S/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 8 Entradas Analógicas intensidad con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 4 Salidas Analógicas intensidad con separación galvánica; 32,00 Rel Relés 24Vcc 1 contacto conmutado, 5A; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con hasta 2MB de memoria para pantallas;</p> <p>Fuente de alimentación: 1,00 Filtro de red de doble etapa, intensidad máxima 5A; 1,00 Fuente de alimentación estabilizada 24Vcc 3A para alimentación PLC y E/S de campo; Armario metálico de 1600x650x400 IP55; 1,00 Placa de montaje; 1,00 Zócalo 100mm; Módem Comunicaciones: 1,00 RDS-modem Módem de comunicaciones GPRS para enlace con centro de control.</p> <p>Protecciones eléctricas (del cuadro): 1,00 Protección COMBINADA, magnetotérmico I+N 16A, y diferencial 300mA; poder de corte 6KA según UNE 60947,2; 1,00 Ud Protección Magnetotérmica I+N 6A 6kA. Para alimentación electrificación Interna cuadro, y toma de enchufe; 1,00 Ud Protección magnetotérmica específica para Corriente Continua de II 4A 10KA, para protección entrada de alimentación corriente continua a cuadro de control PLC</p> <p>Cableado: Conexiones de cableado desde PLC a sistemas de control</p> <p>Protección contra sobretensión Acometida 220Vac (del cuadro): 1,00 Ud Protección basta-media (20KA), disparo a 275Vac, para acometida de tensión, elemento enchufable activo con contacto indicador de fallo, 1,00 Ud Descarga del neutro a tierra para el conjunto VAL-MS, poder de descarga 20KA, tensión de disparo 260Vac, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 Base para protección VAL-MS; 2,00 Ud Base fusibles y fusibles de 125Agl; Relé de detección fallo tensión; 1,00 Ud Relés detección fallo tensión, alimentación 220Vac, 1 contacto conmutado 5A. Enchufable sobre base Bornas Seccionables en todas las E/S del PLC. Protección contra sobretensión Salidas Fuente de 24Vcc a campo: Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Borna fusible seccionable para salidas alimentación a campo; Bornas Fusible seccionable doble piso por tarjeta de E/S, seccionable positivo de la fuente, con piloto de fusión. Pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje cuadro.</p> <p>Unidad totalmente instalada en armario.</p> | 1 | | | | | 1,00 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P71COMLCD | Ud | Panel de Operador con pantalla gráfica y teclado numérico/funcional. Pantalla de 3" monócroma con 16 niveles de grises, resolución 160x80 pixels, y 50.000 horas de vida media. Teclado numérico y 10 teclas funcionales. 4MB de memoria para aplicaciones. Reloj en tiempo real. 1 puerto de comunicaciones RS232/422/485 con protocolo MODBUS y otros ;Cable PLC-Pantalla; Programación Pantalla local; Instalación y conexionado de unidad; Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio | | | | | | |
| | Pantalla | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P71COMSAH11 | Ud | Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incorpora además una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. . Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Sistema | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P71COMSAH12 | Ud | Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | | | | | | |
| | Sal | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P71COMEMERG | Ud | Circuito de emergencia de nivel alto y control de hasta 6 bombas. Este circuito toma el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basa en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permite al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P71COMEMERG2 | Ud | | | | | | |
| | Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas. Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante; Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema; Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P7COMPIEZOM1 | Ud | | | | | | |
| | Transmisor de presión y nivel inteligente tipo piezoresistivo de 3 hilos, recalibrable parametrizable mediante PC para múltiples niveles de control, incluso Interface , software , arqueta de registro , toma tierra<5 Ohm, cableado a punto de toma de electricidad (max. 500 m) Escala: 0-10 metros Sobrepresión: 6 bares Longitud de cable: 10 metros Loop pasivo 4-20 mA Alimentación: 12-30 Vcc Precisión: <= +- 0.2% F.S. (Suma de la no linealidad, histéresis y repetibilidad) Derivación térmica punto 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C Derivación térmica F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C Estabilidad a largo plazo: <= +- 0.1/ F.S. / año Temperatura operativa: -20°C -> +70°C Peso: 0.3 Kg + 0.1 Kg/m cable Dimensiones: Diam: 35 x 150 mm, cable diam: 7.5 mm | | | | | | |
| | Sensor en pozo de bombeo | 1 | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P71COMRACK | Ud | | | | | | |
| | Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de SAI , switch de la red de control, switch de la red de vídeo vigilancia y router 3G para comunicación. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBAPARTADO 1.3.2.8 URBANIZACIÓN Y DRENAJE | | | | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.8.1- PAVIMENTOS | | | | | | | |
| P5PAV10 | m ² | | | | | | |
| | m2 de Pavimento de adoquín tipo lanza ecológico o similar de 18x12x8 sobre capa de arena (6 cm) y base de zahorra artificial de 20 cm compactada al 95% PM. Incluye arena de relleno e incluso recebado con arena fina y formación de césped entre juntas, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Parking | 1 | 65,700 | | | 65,700 | |
| | | | | | | | 65,70 |
| P5PAV11C2 | m ² | | | | | | |
| | Pavimento ajardinado con acabado de adoquín jardinera color, sustrato de vegetación/tepe de 3 a 5 cm. de espesor, adoquín de hormigón de 10x10x10 cm, relleno de sustrato y precultivado con césped. Incluso p.p. de remates, bordillados perimetrales, encuentros y formación de desagües, 5cm de capa de arena y 30 cm de subbase de zahorra artificial compactada. Totalmente ejecutado | | | | | | |
| | Acceso peatonal | 1 | 2,00 | 1,00 | | 2,00 | |
| | | 1 | 5,00 | 1,00 | | 5,00 | |
| | | | | | | | 7,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|-------------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5PAV11B2 | m ² | Pavimento ajardinado constituido por tierra vegetal, sustrato germinal preparado a base de sustrato con compost enriquecido con arcilla y fibras de 2 a 3 cm. de espesor, rejilla de RC-LDPE tipo Ecocésped o similar rellena de sustrato y precultivado con césped con engranajes entre sí. sobre 30 cm de zahorra artificial Incluso p.p. de remates, encuentros y formación de desagües. Totalmente ejecutado. | | | | | | |
| | Acceso peatonal | 1 | 2,00 | 1,00 | | 2,00 | | |
| | | 1 | 5,00 | 1,00 | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ | Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Camino de acceso (rehabilitación) | 1 | 70,000 | 4,000 | 0,200 | 56,000 | | |
| | | | | | | | 56,00 | |
| P1MT08BASEZA2 | m ³ | Escarificado de camino existente, oreo del mismo, aportación de humedad, extendido con aportación de 30% de espesor de zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, para estabilización de la mezcla, extendida y perfilada con pala cargadora de orugas, extendora niveladora, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y formación de cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios rehab. camino de acceso DP** | 1 | 463,000 | 4,000 | 0,200 | 370,400 | | |
| | | | | | | | 370,40 | |
| P5BORD3 | m | Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | | | | | | |
| | Perímetro | 1 | 13,500 | | | 13,500 | | |
| | | 1 | 7,000 | | | 7,000 | | |
| | Estación de bombeo | 2 | 8,300 | | | 16,600 | | |
| | | 2 | 13,500 | | | 27,000 | | |
| | | | | | | | 64,10 | |
| ELEMENTO 1.3.2.8.2- CERRAMIENTOS | | | | | | | | |
| P5PUERTA1 | Ud | Puerta metálica 2.5x0.90 galvanizada en caliente pintada color tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado color pintura dos manos a determinar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias, soportes laterales. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Acceso | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5PUERTA2 | Ud Puerta metálica dos hojas de 2.1x2.1 o una hoja 4.2x2.1 con apertura deslizante lateral o giratoria, galvanizada en caliente y pintada, tipo verja, formada por dos hoja conformadas por marco de tubo rectangular con pestaña, montantes tubulares cada 15 cm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado pintura de color a especificar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias y carriles de rodadura, postes perimetrales de apoyo. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Acceso | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5CERRAM1 | m Cerramiento de 2.00 m de altura realizado con malla de doble torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón en masa, coronada en alambre de espino, sin incluir puerta de acceso. | | | | | | |
| | Longitud | 1 | 65,600 | | | 65,600 | |
| | | | | | | | 65,60 |
| ELEMENTO 1.3.2.8.3- DRENAJES Y PLUVIALES | | | | | | | |
| P3CUN-004 | m Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Perimetral exterior | 1 | 105,00 | | | 105,00 | |
| | Conexión con arroyo | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | | | | | | 205,00 |
| P3SCDN300 | m Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 300 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.3 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja localiazada de 0.6m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de hasta 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles S-275J compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5 , incluso perfil angula L-50-7 e apoyo de rejilla. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Accesos | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | sumidero interno para conexionado de drenajes | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | | | | | | |
| | En puertas de acceso a EB y recogida sobredrenantes | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| ELEMENTO 1.3.2.8.4- INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA | | | | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | | | | | | |
| | Parcela | 1 | 235,000 | | | 235,000 | |
| | | | | | | | 235,00 |
| P-102AMB-PL12 | m ² Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego. | | | | | | |
| | Parcela | 1 | 235,00 | | | 235,00 | |
| | | | | | | | 235,00 |
| P-102AMBPL-20 | ud Plantación de <i>Lonicera peryclimenum</i> en contenedor, con tutor, 1.5m de altura, incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo, tutor, alcorcado, riego de implantación. | | | | | | |
| | Restauración de talud terraplenado No se considera necesario en el perímetro | 1 | 80,00 | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| P-102AMBPL-31 | ud <i>Quercus robur</i> de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | | | | | | |
| | Zona de vertido a río y áreas desbrozadas | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS | | | | | | | | |
| APARTADO 1.4.1 R.S. SANEAMIENTO Y PLUVIALES. | | | | | | | | |
| P4RSSLIMP1 | m | Inspección de colectores cualquier diámetro, red visitable y no visitable mediante robot con cámara CCTV, evaluación de detalle y elaboración de informe. | | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | 730,00 | | | 730,00 | | |
| | | | | | | | 730,00 | |
| P4RSSFIBC1 | m | Demolición y gestión de residuos de conducciones de fibrocemento DN<800 mm, desmontaje manual por personal especializado y medios auxiliares necesarios , paletizado, flejado y etiquetado a pie de obra, carga, transporte y gestión de residuos a cargo de empresa registrada R.E.R.A., incluso redacción de plan de trabajo y unidad de descontaminación, carga y transporte a vertedero, canon de vertido, tratamiento si procede de aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquido encapsulante adecuado, según mediciones exigidas por ley, transporte autorizado, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección EPI's P3, coordinado con el al Plan de Seguridad y Salud.. Unidad completa incluso colocación de bridas ciegas en T | | | | | | |
| GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/ 05 322 | | | | | | 5,00 | | |
| GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/ 05 373 | | | | | | 5,00 | | |
| GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/ 05 470 | | | | | | 5,00 | | |
| GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN300-/ 05 528 | | | | | | 5,00 | | |
| GR-SU-CO/RS-SanPluv-DN400-/ 05 672 | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 25,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|-------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ARQCONEX | Ud | Conexión de tubería de saneamiento y/o pluviales de longitud necesaria y diámetros comprendidos entre 315 y 500 mm a colector a pozo u obra de fábrica existente incluyendo bypass (para cualquier caudal) durante las operaciones de conexionado, excavación de recinto próximo a pozo existente, carga y transporte de material a vertedero y/o acopio de material para posterior utilización de rellenos, demolición de obra de fábrica para los diámetros de conexionado, precorte mediante radial y martillo, corte de armaduras, pasamuros de conexión del material del tubo de unión con junta plitec y/o virola de estanqueidad y junta hidroexpansiva entre hormigón nuevo y estructura antigua, macizado de hormigón HA-30/B20/IV+Qb de 0.2m de espesor mínimo sobre perímetro y/o mortero sulforresistente sin retracción, armadura de conexión mediante taladros de DN 14 y epoxi de atado, refuerzo de #12/10, encofrado visto, retirada de residuos a vertedero incluso canon de vertido, relleno con suelo procedente de excavación y/o préstamo, sellado de poliuretano, y resto de operaciones necesarias. Operaciones de bombeo, achique y bypass de conexión incluido Unidad totalmente terminada | | | | | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+0001 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+0341 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+0771 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+1411 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+1981 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+3181 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+3261 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+3751 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+3881 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+4391 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+4661 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+4741 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+5061 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+5301 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+5391 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+6061 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+6701 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+6911 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+7121 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-conex.pozo/0+7351 | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | IM-MA-DP/RS-conex.pozo/0+0000 | 2,00 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 23,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4RSTUB0.3PVC | m | Reposición de tubería de PVC corrugada DN 315 MM de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) soldada por termofusión durante el proceso de fabricación de extrusión en continuo, de policloruro de vinilo no plastificado, con unión entre tubos mediante junta elástica EPDM (etileno-propileno) alojada en el extremo del cabo del tubo de color teja rak 8023, longitud total 6 m y de las siguientes características físicas, térmicas y mecánicas. (Densidad: 1350/1520 kg/m ³ .-Coeficiente de Dilatación lineal: 8 . 10 (-5) /°C .-Conductividad térmica: 0.13 Kcal / m.h°C .-Calor específico: 0.2 / 0.3 cal /g°C .-Rugosidad equivalente: 0,1 mm .-Rigidez circunferencial Específica: UNE-EN -ISO 4969 RCE >= 8 KN/m ² .-Estanqueidad a presión interna: 0,05 MPa según ensayo de presión hidrostática, según norma UNE EN 1277), Incluso p.p juntas de unión, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Incluye operaciones de excavación en zanja en cualquier tipo de terreno con sección trapezoidal de anchura interior DNext.+0.6m, cama de arena silicea de 15 cm, relleno localizado hasta 30 cm por encima de la clave de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, y posterior relleno de cobertura con suelo adecuado de tamaño máximo 100 mm, todo ello extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor de 25 cm, densidad máxima exigida del 95% del Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares, operaciones de bypass, bombeo y mantenimiento necesario. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | IM-MA-DP/RS-SanPluv-DN300-/Ø+318 | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |
| P4RSS3 | Ud | Acometida domiciliar de saneamiento, con arqueta sifónica de 50x50m y altura variable hasta 1.20m ejecutada de ladrillo con enfoscado interior, base de 20 cm de hormigón armado HA-30B20-IVQb y 10 cm de hormigón de limpieza, hasta 3.0m de tubería de PVC rígido DN 200 mm, codos y conexiones hasta pozo de registro de la red de saneamiento, incluso tapa de fundición cuadrada de 0.7x0.7m, ejecución de excavación y relleno localizado, labores de localización, programación de rotura, elementos provisionales de desvío, extracción y retirada de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | GR CO-SU-CO | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P4RSS5A | Ud | Cegado de arqueta o punto de entronque para anulación de tramo de colector existente mediante macizo de hormigón 1.5m ³ HL-150 p.p. de tapes, excavaciones, demoliciones asociadas y reposición total de superficie, carga y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido. Unidad completa | | | | | | |
| | Pozos GR SU-CO | 24 | | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conectado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | GR-Co-SU | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm ² o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | | | | | | |
| | GR-CO-SU | 2 | 3,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| APARTADO 1.4.2 R.S. ABASTECIMIENTO. | | | | | | | |
| P4RSV1A | Ud Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | | | | | | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN75PVC/05000 a 0+310 | | | | | 5,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN32PE/0+030 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN50PE/0+040 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/0+310 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/0+310 a 0+380 | | | | | 3,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN110PE/0+380 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125FD/0+380 a 0+590 | | | | | 5,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN90PE/0+470 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125PE/0+705 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN63PE/0+705 | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P4RSV2 | Ud Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemnizaciones, bypass durante la ejecución del mismo (si procede) y agotamiento de agua. | | | | | | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN75PVC/0+000 a 0+310 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/0+310 a 0+380 | | | | | 1,00 | |
| | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125FD/0+380 a 0+590 | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4RSAPE125.16 | m | Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería existente mediante tubería DN125 mm PE-100/PN16, arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con suelo seleccionado hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, tapa de fundición C-400, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería (ventosas trifuncional, válvulas de corte de mismo diámetro, carrete de desmntaje, ..), elementos auxiliares asociados a arqueta (pates, ..), reposición de valvulería asociada afectada (ventosa, válvula de corte, ..). Unidad totalmente ejecutada. | | | | | 210,00 | |
| | | GR-SU-CO/RS-Abast-DN125FD700380 a 0+590 | | | | | 210,00 | |
| P4RSAFD250 | m | Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería existente mediante tubería fundición DN 250 mm abastecimiento (el revestimiento interior es de mortero de cemento con espesor de 4 mm, con recubrimiento exterior a base de capa de cinc metálico con capa de acabado, con un depósito mínimo de 200 g/m ²), arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con suelo seleccionado hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, tapa de fundición C-400, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería (ventosas trifuncional, válvulas de corte de mismo diámetro, carrete de desmntaje, ..), elementos auxiliares asociados a arqueta (pates, ..), reposición de valvulería asociada afectada (ventosa, válvula de corte, ..). Unidad totalmente ejecutada. | | | | | 70,00 | |
| | | GR-SU-CO/RS-Abast-DN250FD/00310 a 0+380 | | | | | 70,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| APARTADO 1.4.3 R.S. ELECTRICIDAD. | | | | | | | | |
| P4RSV1D | m | Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterráneas, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexión. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| GRSU-CO | | 3 | 6,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | | 18,00 | |
| P4RSV1A | Ud | Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | | | | | | |
| GRSU-CO | | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ARQPREF1.0E | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| Varios | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 1.4.4 R.S. TELEFONIA. | | | | | | | |
| P5ELEZ110X6H | m | Canalización hormigonada de 4x110mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.6x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| GR-SU-CO/RS-Coms/0+130 | 1 | 6,00 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P5TF01 | m | Cable telefónico de 50 pares de hilos de 0,5 mm y cubierta AL-PVC para red de distribución en conducciones, incluidos conexionados. | | | | | |
| GR-SU-CO/RS-Coms/0+130 | 4 | 20,00 | | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| APARTADO 1.4.5 PAVIMENTOS Y SEÑALIZACIÓN | | | | | | | |
| P1MT06D | m ³ | Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | |
| G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 1 | 570,00 | 2,20 | 0,10 | | 125,40 | |
| IM-MA-DP/RS-caminoMB/0+310 | 1 | 8,00 | 1,80 | 0,10 | | 1,44 | |
| GR-DP-TP/RS-caminoMB/0+975 | 1 | 8,00 | 1,80 | 0,10 | | 1,44 | |
| GR-DP-TP/RS-caminoMB/1+413 a 1+733 | 1 | 320,00 | 1,80 | 0,10 | | 57,60 | |
| | | | | | | | 185,88 |
| P1MT06C | m ² | Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | |
| G-SU-CO/RS-CallesAcerado/0+670 a 0+736 | 1 | 66,00 | 2,20 | | | 145,20 | |
| | | | | | | | 145,20 |
| P1MT06G | m ² | Desmontado de pavimentos de losas de piedra y/o adoquinado asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas para su posterior colocación, incluso aprovechamiento para formación de piezas especiales, bordillo, etc., con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10 | | | | | |
| GR-SU-CO | 1 | 100,00 | 2,20 | | | 220,00 | |
| | | | | | | | 220,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 1 | 570,00 | 2,20 | | 1.254,00 | |
| | IM-MA-DP/RS-caminoMB/0+310 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | |
| | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+000 a 0+320 | 1 | 320,00 | 1,80 | | 576,00 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/0+975 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/1+413 a 1+733 | 1 | 320,00 | 1,80 | | 576,00 | |
| | | | | | | | 2.449,20 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 1 | 570,00 | 2,20 | | 1.254,00 | |
| | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+000 a 0+320 | 1 | 320,00 | 1,80 | | 576,00 | |
| | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+765 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/0+975 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/1+413 a 1+733 | 1 | 320,00 | 1,80 | | 576,00 | |
| | IM-MA-DP/RS-caminoMB/0+310 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | |
| | | | | | | | 2.449,20 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 1 | 670,000 | 2,200 | 0,350 | 515,900 | |
| | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+000 a 0+320 | 1 | 8,000 | 1,800 | 0,350 | 5,040 | |
| | IM-PT-DP/RS-caminoMB/0+765 | 1 | 320,000 | 1,800 | 0,350 | 201,600 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/0+975 | 1 | 8,000 | 1,800 | 0,350 | 5,040 | |
| | GR-DP-TP/RS-caminoMB/1+413 a 1+733 | 1 | 320,000 | 1,800 | 0,350 | 201,600 | |
| | IM-MA-DP/RS-caminoMB/0+310 | 1 | 8,000 | 1,800 | 0,350 | 5,040 | |
| | | | | | | | 934,22 |
| P5PAVHF36 | m ² Pavimento de hormigón hf-4,0/p/20/iic+e de 20 cm de espesor mínimo. incluso extendido, encofrado de borde, repleado, vibrado, fratasado o pulido a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. Pasantes en juntas de dilatación y armadura de piel 5/20-20. | | | | | | |
| | G-SU-CO/RS-CallesAcerado/0+670 a 0+736 | 1 | 66,00 | 2,20 | | 145,20 | |
| | | | | | | | 145,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | | | | | | |
| | G-SU-CO/RS-CallesMB/0+000 a 0+670 | 1 | 670,00 | 2,20 | | 1.474,00 | |
| | | | | | | | 1.474,00 |
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm ² (20 N/mm ²), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 670,000 | | | 670,000 | |
| | | | | | | | 670,00 |
| P5PAV1A | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de 20 x 20 gris o color (a criterio de la Dirección Facultativa), colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 5,000 | 2,200 | | 11,000 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P5PAV1B | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 66,000 | 2,200 | | 145,200 | |
| | | | | | | | 145,20 |
| P5PAV1C | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión múltiple 60x80x4, 60x100x4 y 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso biselados, rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 5,000 | 2,200 | | 11,000 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P5PAV1D | m ² Pavimento solado acerado táctil abotonado de dimensión múltiple, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de superficie y p.p. de junta de dilatación, sobre base de 10 cm. de HM-20 y 15 cm. de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 5,000 | 2,200 | | 11,000 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P5PAV2A | m ² Solado de adoquín gris o color, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada, incluidos remates. | | | | | | |
| | GR-SU-CO | 1 | 100,000 | 2,200 | | 220,000 | |
| | | | | | | | 220,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5PAV2B | m ² | Solado de adoquín granítico 14x14x8 cm, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada, incluidos remates. | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | 5,000 | 2,200 | | 11,000 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P5PAVHM20B | m ² | Pavimento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo en acerados ruleteado con terminación estética, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. preparación de base de apoyo y aportación de 15 cm de zahorra artificial compactada al 95% del PN . Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| GR-SU-CO | | 2 | 2,20 | 2,20 | | 9,68 | |
| | | | | | | | 9,68 |
| P6SÑL-PINTS | m ² | Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado. | | | | | |
| GR-SU-CO | | 3 | 3,50 | 2,00 | | 21,00 | |
| | | | | | | | 21,00 |
| APARTADO 1.4.6 R.S. ILUMINACION. | | | | | | | |
| P4RSV1D | m | Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterráneas, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexión. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P4RSV1A | Ud | Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | | | | | |
| GR-SU-CO | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECTFAR02A | ud Ud. Desmontaje y desconexión de línea, traslado a acopio y posterior montaje de nuevo en su lugar de ubicación una vez concluidas las obras de columnas de alumbrado público de altura de báculo H<=8.0m, con nueva construcción de pedestales de apoyo de dimensiones especificadas en planos, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición, instalación de toma tierra de cada báculo y conexionado a red de alumbrado. Incluye la sustitución y reposición de lámpara VSAP, así como partes perdidas, pernos y resto de elementos, operaciones de excavación y rellenos. Totalmente instalada, incluidas operaciones de desconexión y posterior conexión | | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P35RALUM02 | m Canalización PVC corrugado de 90 mm. de diámetro en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. y p.p. línea eléctrica cobre 4x6 mm ² +TT, incluido conexionados multiples. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| GR-SU-CO | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5ELETT1 | ud Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2mm, 10m. de longitud, cable de cobre de 16 mm ² , y conexionado de 3.0m de 35 mm ² a báculos iluminación unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo pequeño material, registro de comprobación y puente de prueba. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| GR-SU-CO | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBCAPÍTULO 1.5 VARIOS AGRUPACIÓN VERTIDOS | | | | | | | | |
| APARTADO 1.5.1 FORMACIÓN Y SCADA | | | | | | | | |
| P73COMFORMA | Ud | Pruebas y puesta en marcha del sistema hasta la completa instalación y el perfecto funcionamiento del mismo formada por: Curso de Formación correspondiente de 21horas totales (2 días a 7h/día), para operadores, dirección y mantenimiento. Para manejo de la instalación (Operadores), mantenimiento general y producción. Como documentación se tendrá el documento funcional de la :1,00 Conj. de manuales para un total de 4 personas. Fotocopias de documento funcional y puesta en marcha de sistema de Supervisión | | | | | | |
| | Formación global sistema agrupación vertidos | 1 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P73COMSCADA1 | Ud | Ingeniería de programación de PLC's, y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), integración de la agrupación de vertidos en el SCADA del centro de control de la EDAR, para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros del estanque de tormentas, estaciones de bombeo y medidas de caudal según las prescripciones de la Dirección Facultativa incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones de cableado; cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| APARTADO 1.5.2 ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA | | | | | | | | |
| P7COMSEG1 | Ud | Central microprocesada de seguridad en estaciones de bombeo o tanque de tormentas conformado por 5 detectores volumétricos, interiores y exteriores, 2 Ud detectores de apertura de puerta, sirena y desconectador, cableado a puntos de control, estación remota de control en EDAR mediante GSM/GPRS, incluso baterías de autonomía de 24 h, completamente instalado y probado, Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 1 | | | | 1,000 | | |
| | Bombeos existentes | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7INC3 | <p>Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - Instalación de sensor de gases para detección de metano lel, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% lel, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | | | | | | |
| | Estaciones de bombe y TT | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| P7INC4 | <p>Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.</p> | | | | | | |
| | EB's y TT | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------------|-------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P7COMCCTV1 | Ud | Hardware para gestión y control de CCTV en centro de control compuesto por : Micro torre - 1 x Pentium Dual Core E5200 - RAM 2 GB - disco duro 1 x 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 Dynamic Video Memory Technology 4.0 - Gigabit Ethernet Vista Business / degradación a XP Professional - pre-installed Monitor 24" resolución de hasta 1920x1200 píxeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa. | | | | | | |
| | Centro de control | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMCCTV2 | Ud | Suministro, instalación y configuración de gestión de CCTV, incluso, software de aplicación de gestión individual y de servidor, licencia para 5 usuarios/ administrador, aplicaciones de control supervisión, investigación, administración, "player,"Site builder",e incluso servidor hardware. Unidad totalmente comprobada y en funcionamiento en centro de control. Conexiones internet utilizando encaminadores más módem ADSL o tecnología móvil, desde un punto centralizado. El servidor de vídeo vigilancia permite accionar las cámaras IP, en local o en remoto a través de internet o SCADA en centro de control, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Incluso p.p. de programación, configuración y legalización conforme a normativa vigente. Unidad totalmente instalada, probada y verificada | | | | | | |
| | Centro de control | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMCCTV3 | Ud | Servicios de instalación , configuración in situ, NVR o similar (recorder), AMS (Application Management recorder), puesto de usuarios hasta 5 Ud, puestos de administrador, alta de cámaras por grabador contemplando la totalidad de elementos de control. | | | | | | |
| | EB's y TT | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P7COMCCTV4 | Ud | Servidor NVR 9200 o similar, soporte total de 70 cámaras, frecuencia 12ips, 4CIF resolución, 15 días de almacenamiento, ancho de banda por cámara 1536 Kbps, almacenamiento de 1.8TeraBytes. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Centro de control | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------------|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P7COMCCTV5 | Ud | Cámara de alta generación modelo AXIS 221 o similar, a utilizar mediante IP instaladas en soportes y protegidas mediante carcasas exteriores calefactadas y estancas, con IP 67, estas cámaras serán móviles y de visión nocturna con zoom motorizado. Alimentación eléctrica Las características de la cámara seleccionada cumplirá: Sensibilidad IR, para una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz; El barrido progresivo proporciona imágenes de máxima resolución de objetos en movimiento y sin distorsiones; Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af); Hasta 45 imágenes por segundo en resolución VGA 640 x 480; Detección de movimiento multiventana; Vídeo: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Píxeles; Vídeo, modalidad de compresión: MJPEG, MPEG-4 Motion simultáneos; Características de la lente: Longitud focal: 3 - 8 mm Enfocar: 1.0 Sensor de imagen: Tipo de sensor: CCD; Tamaño del sensor óptico: 1/3 " Conectividad: Puertos de entrada y salida (E/S): RS-232, RS-485/422 Seguridad: Características físicas: Multi-level password, IP address filtering, HTTPS encryption. control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Incluso: soportes necesarios, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, cableado interior coaxial RG-59, guías y pequeño material. Unidad totalmente funcionando con emisión de imágenes y datos vía GSM/GPRS. | | | | | | |
| | EB's TT | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P7COMCCTV6 | m | Canalización prevista para línea de videovigilancia realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 anclada en muros o forjados, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro normalizada cada 50m de PVC 0.4x0.4x0.2, cable coaxial RG59, RJ11, RJ45, cable múltiple de datos apantallado 2x1 mm ² , repetidor de señal cada 100 m, empalme múltiple, anclaje a paramento, i/ el sangrado y conexionado, pequeño material, grúa soporte y mano de obra. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | EB's y TT | 2 | 35,00 | | | 70,00 | | |
| | | | | | | | 70,00 | |
| P7COMCCTV8 | Ud | Curso de formación para el manejo de sistemas de comunicaciones y videovigilancia. Hasta 60h. Documentación y manuales con 15 copias. | | | | | | |
| | Estanque tormentas | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMCCTV9 | Ud | Switch industrial 3 puertos 100 Base T (RJ45) + dos puertos 100 Base FX (ST), para montaje en carril DIN, con carcasa de aluminio IP 30. Switch gestionable para la red de vídeo y seguridad de diversos elementos en EDAR. | | | | | | |
| | EB's y TT | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| APARTADO 1.5.4 SOLUCIONES AL TRÁFICO. | | | | | | | | |
| P8RST01 | mes | Equipo de gestión de tráfico encargado de la gestión de trámites, suministro, instalación, colocación, mantenimiento, reposición y retirada de señalización fija y semafórica correspondiente a desvíos de tráfico cuantas veces sea necesario como consecuencia de la ejecución de las obras o las indicaciones de la Dirección Facultativa o la Administración competente, incluidas operaciones diurnas y nocturnas, así como medios de transporte y medios de colocación a punto de acopio y/o desvío. Incluye peones Stop-go para gestión de tráfico durante operaciones de corte Unidad completa. | | | | | | |
| | Mes | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Nota: Los precios incluyen colocación de señales, etc... | | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| P8CERRAM5A | m | Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos) | | | | | | |
| | Varios | 1 | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | | | | | | | 200,00 | |
| P8CERRAM5B | m | Valla metálica galvanizada en caliente con malla de ocultación, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos), incluidas operaciones de colocación, retirada , caraga a punto de acopio y/o nueva utilización. | | | | | | |
| | Desvíos corte de accesos | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |
| P8RST02 | Ud | Señal triangular de lado 70 cm., norma nivel 2, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación normalizada y cimentación, colocada para desvíos de tráfico (20 puestas) | | | | | | |
| | Varios | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P8RST04 | Ud | Señal circular 60cm., norma nivel 2, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación normalizada y cimentación, colocada para desvíos de tráfico (20 puestas) | | | | | | |
| | Desvíos | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P8RST05 | m ² | Cartel informativo de chapa galvanizada desvío de obra con superficie normalizada incluso postes normalizados galvanizados de sustentación y cimentación de apoyo totalmente diseñado y colocado. Reutilización mediante pegatinas en fases sucesivas. | | | | | | |
| | Desvíos | | | | | | | |
| | Varios | 3 | 2,50 | 2,50 | | 18,75 | | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas | | | | | | | |
| | Para medición fases independientes por grupos | | | | | | | |
| | | | | | | | 18,75 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P8RST08 | Ud Señal TS54 TS55; TS60 y TS220 o similar desvíos de tráfico, incluidos elementos auxiliares y de sustentación. | | | | | | |
| | TS54, TS55, TS60 | 4 | | | | 4,00 | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | | | | | | |
| | TS220 | 4 | | | | 4,00 | |
| | fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P8RST09 | Ud Panel direccional TB-1, 2 y 3 desvíos de tráfico o similar desvíos de tráfico, incluidos elementos auxiliares y de sustentación. | | | | | | |
| | Tramo Estrada Castilla | 3 | 2,00 | | | 6,00 | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | | | | | | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P8RST06 | Ud Cono balizamiento reflectante desvío tráfico. Colocado y reposición. | | | | | | |
| | Tramo Estrada Castilla | 1 | 90,00 | | | 90,00 | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | | | | | | |
| | | | | | | | 90,00 |
| P8RST07B | m Barrera rígida tipo New Jersey plástica provisional rellenable normalizada para uso en desvíos de tráfico. Incluso todas las operaciones de llenado y vaciado que fuesen necesarias durante la duración de los desvíos de tráfico. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | | | | | | |
| | | | | | | | 70,00 |
| P8RST07 | m Barrera NY rígida de hormigón prefabricado provisional para uso de desvíos de tráfico. Incluso elementos auxiliares de anclajes. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P8RST10 | m Señalización luminosa provisional normalizada para desvíos de tráfico incluidas baterías, reposición de elementos y mantenimiento durante fase de desvío | | | | | | |
| | Varios | 4 | 70,00 | | | 280,00 | |
| | Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas Para medición fases independientes por grupos | | | | | | |
| | | | | | | | 280,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P8RST11 | m | Resalto limitación de velocidad de dimensiones 100x50x4 incl. pintura de señalización , pernos y perforación, anclajes y elementos auxiliares totalmente colocado, y posterior retirada. | | | | | |
| Varios | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P8RST16 | Ud | Semáforo provisional desvío de tráfico 3 focos incluida columna para sustentación, base provisional de cimentación, conexionado eléctrico, cuadro provisional de protección, programador de circulación, armario de programación y elementos auxiliares. Unidad completa operativa incluyendo instalación y desmontajes, tramitaciones de conexión y tasas. | | | | | |
| Varios | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P8RST12 | m2 | Borrado de marca vial. | | | | | |
| Varios | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P8RST13 | m | Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm continua y/o discontinua desvío de tráfico con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, y/o manual incluido premarcaje. | | | | | |
| No se consideran pintados en cruces corte de calle sólo desvío | | | | | | | |
| Estrada Castilla | | 3 | 120,00 | | | 360,00 | |
| | | | | | | | 360,00 |
| P8RST15 | m ² | Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado. | | | | | |
| Varios | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| Se considera reutilización de señalización en fases consecutivas | | | | | | | |
| Para medición fases independientes por grupos | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P8RST19 | m2 | Chapa acero desvío tráfico espesor 1 cm. Incl. operaciones de colocación y retirada. | | | | | |
| Varios | | 3 | 3,00 | 2,00 | | 18,00 | |
| | | | | | | | 18,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| CAPÍTULO 2. EDAR | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.A OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| APARTADO 2.0. MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| P1MT01A | m ² | Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | | | | | | |
| | Superficie parcela | 1 | 9.424,00 | | | 9.424,00 | | |
| | | | | | | | 9.424,00 | |
| P1MT02A | m ² | Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | Sup. parcela | 1 | 9.424,00 | | | 9.424,00 | | |
| | | | | | | | 9.424,00 | |
| P1MT02B | m ² | Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | | | | | | |
| | Sup parcela | 1 | 9.424,00 | | | 9.424,00 | | |
| | Urbanización | -1 | 2.924,00 | | | -2.924,00 | | |
| | Edificio control | -1 | 387,00 | | | -387,00 | | |
| | Biofiltros | -1 | 740,00 | | | -740,00 | | |
| | Pretratamiento | -1 | 1.230,00 | | | -1.230,00 | | |
| | | -1 | 162,00 | | | -162,00 | | |
| | Dep. regulación | -1 | 10,00 | 10,00 | | -100,00 | | |
| | Dep alivios | -1 | 424,00 | | | -424,00 | | |
| | | | | | | | 3.457,00 | |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Edificio control zapatas | 21 | 2,500 | 2,500 | 1,800 | 236,250 | | |
| | Riostras | 2 | 7,460 | 1,000 | 1,500 | 22,380 | | |
| | | 2 | 16,000 | 1,000 | 1,500 | 48,000 | | |
| | | 2 | 9,230 | 1,000 | 1,500 | 27,690 | | |
| | | 2 | 6,200 | 1,000 | 1,500 | 18,600 | | |
| | | 3 | 8,000 | 1,000 | 1,500 | 36,000 | | |
| | mejora terreno | 21 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 42,000 | | |
| | Edificio biofiltros zapatas | 1 | 3,000 | 3,000 | 1,800 | 16,200 | | |
| | | 1 | 18,000 | 1,000 | 1,500 | 27,000 | | |
| | Mejora terreno | 1 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 2,000 | | |
| | Edificio pretratamiento zapatas | 22 | 2,500 | 2,500 | 1,800 | 247,500 | | |
| | riestra | 3 | 25,800 | 1,000 | 1,500 | 116,100 | | |
| | | 2 | 46,000 | 1,000 | 1,500 | 138,000 | | |
| | Mejora terreno bajo zapatas | 22 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 44,000 | | |
| | | | | | | | 1.021,72 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|---|------|-----------|---------|--------|------------|----------|
| P1MT03G1 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos, en terreno medio-duro (aluvial, rasa y transición de roca ripable), con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Urbanización saneo y cajeadado | 1,05 | 2.924,000 | | 0,300 | 921,060 | |
| | Edificio control | 1,05 | 387,000 | | 0,800 | 325,080 | |
| | Biofiltros | | | | | | |
| | Losa | 1,05 | 740,000 | | 0,500 | 388,500 | |
| | Biofiltros+dep. | | 917,600 | | 6,500 | | |
| | Saneos | | 917,600 | | 1,000 | | |
| | Losa | 1 | 1.230,000 | | 0,500 | 615,000 | |
| | Exc. desarenado | 1 | 34,000 | | 8,600 | 292,400 | |
| | Saneos+mejora terreno | 1 | 8,000 | 1,000 | 12,500 | 100,000 | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | Dec-1 excavacion | 1 | 101,000 | | 20,700 | 2.090,700 | |
| | Saneos y mejora dec1 | 1 | 33,000 | 1,000 | 20,700 | 683,100 | |
| | Desbaste | 1 | 131,000 | | 3,500 | 458,500 | |
| | Saneos+mejora desbaste | 1 | 131,000 | 1,000 | | 131,000 | |
| | ESpesador | | | | | | |
| | Losa espesador | 1 | 162,000 | | 0,500 | 81,000 | |
| | | 1 | 16,900 | | 2,200 | 37,180 | |
| | Saneos+mejora terreno espesador | 1 | 16,900 | | 1,000 | 16,900 | |
| | Dep. regulación | 1 | 12,000 | 12,000 | 1,500 | 216,000 | |
| | saneos+mejora dep. | 1 | 12,000 | 12,000 | 1,000 | 144,000 | |
| | Dep alivios | 1,05 | 424,000 | | 1,500 | 667,800 | |
| | Saneos+mejora terreno | 1 | 424,000 | | 1,000 | 424,000 | |
| | Fosa septica | 1 | 13,000 | | 3,200 | 41,600 | |
| | Saneos fosa sp. | 1 | 13,000 | | 1,000 | 13,000 | |
| | Caudalímetros | 2 | 32,000 | | 2,000 | 128,000 | |
| | Saneos | 2 | 32,000 | | 0,500 | 32,000 | |
| | Báscula | 1 | 60,000 | | 1,000 | 60,000 | |
| | Saneos | 1 | 60,000 | | 0,500 | 30,000 | |
| | Bombeo vaciados | 1 | 40,000 | | 7,500 | 300,000 | |
| | Saneos bombeo de vaciados | 1 | 32,000 | | 1,000 | 32,000 | |
| | A descontar roca | -1 | 5.231,000 | | | -5.231,000 | |
| | | | | | | | 7.363,32 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P1MT03G2 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos en roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material en transportes y excedentes. | | | | | | |
| | Biofiltros | | | | | | |
| | Biofiltros+dep. | 0,3 | 917,600 | | 6,500 | | 1.789,320 |
| | Saneos | 1 | 917,600 | | 1,000 | | 917,600 |
| | Exc. desarenado | 0,5 | 34,000 | | 8,600 | | 146,200 |
| | Saneos+mejora terreno | 1 | 8,000 | 1,000 | 12,500 | | 100,000 |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | Dec-1 excavacion | 0,3 | 101,000 | | 20,700 | | 627,210 |
| | Saneos y mejora dec1 | 0,3 | 33,000 | 1,000 | 20,700 | | 204,930 |
| | Desbaste | 0,3 | 131,000 | | 3,500 | | 137,550 |
| | Saneos +mejora desbaste | 1 | 131,000 | 1,000 | | | 131,000 |
| | ESpesador | | | | | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 |
| | Saneos+mejora terreno espesador | 1 | 16,900 | | 1,000 | | 16,900 |
| | Dep. regulación | 0,5 | 12,000 | 12,000 | 1,500 | | 108,000 |
| | saneos+mejora dep. | 1 | 12,000 | 12,000 | 1,000 | | 144,000 |
| | Dep aliviros | 0,3 | 424,000 | | 1,500 | | 190,800 |
| | Saneos+mejora terreno | 1 | 424,000 | | 1,000 | | 424,000 |
| | Fosa septica | 0,3 | 13,000 | | 3,200 | | 12,480 |
| | Saneos fosa sp. | 0,3 | 13,000 | | 1,000 | | 3,900 |
| | Caudalímetros | 0,3 | 32,000 | | 2,000 | | 19,200 |
| | Saneos | 0,3 | 32,000 | | 0,500 | | 4,800 |
| | Bombeo vaciados | 0,7 | 40,000 | | 7,500 | | 210,000 |
| | Saneos bombeo de vaciados | 1 | 32,000 | | 1,000 | | 32,000 |
| | | | | | | | 5.231,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| P1MT04A | m ³ | | | | | | |
| | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Biofiltros | | | | | | |
| | Biofiltros+dep. | 1 | 917,600 | | 6,500 | | 5.964,400 |
| | Exc. desarenado | 1 | 34,000 | | 8,600 | | 292,400 |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | Dec-1 excavacion | 1 | 101,000 | | 20,700 | | 2.090,700 |
| | Desbaste | 1 | 131,000 | | 3,500 | | 458,500 |
| | ESpesador | | | | | | |
| | | 1 | 16,900 | | 2,200 | | 37,180 |
| | Dep. regulación | 1 | 12,000 | 12,000 | 1,500 | | 216,000 |
| | Dep alivios | 1,05 | 424,000 | | 1,500 | | 667,800 |
| | Fosa septica | 1 | 13,000 | | 3,200 | | 41,600 |
| | Caudalímetros | 2 | 32,000 | | 2,000 | | 128,000 |
| | Bombeo vaciados | 1 | 40,000 | | 7,500 | | 300,000 |
| | A descontar | | | | | | |
| | Biofiltros | -1 | 628,000 | | 6,500 | | -4.082,000 |
| | Desarenado | -1 | 22,000 | | 3,500 | | -77,000 |
| | Dec1 | -1 | 85,000 | | 13,400 | | -1.139,000 |
| | Varios desbaste | -1 | 80,000 | | 3,500 | | -280,000 |
| | Espesador | -0,8 | 16,900 | | 2,200 | | -29,744 |
| | Dep. regulación | | 9,600 | 9,600 | 1,500 | | |
| | Dep alivios | -1 | 254,000 | | 1,500 | | -381,000 |
| | Fosa septica | -1 | 8,000 | | 3,200 | | -25,600 |
| | Caudalímetros | -2 | 22,000 | | 2,000 | | -88,000 |
| | Bombeo vaciados | -1 | 25,000 | | 7,500 | | -187,500 |
| | | | | | | | 3.906,74 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Edificio control zapatas | 21 | 2,500 | 2,500 | 1,800 | 236,250 | |
| | Riostras | 2 | 7,460 | 1,000 | 1,500 | 22,380 | |
| | | 2 | 16,000 | 1,000 | 1,500 | 48,000 | |
| | | 2 | 9,230 | 1,000 | 1,500 | 27,690 | |
| | | 2 | 6,200 | 1,000 | 1,500 | 18,600 | |
| | | 3 | 8,000 | 1,000 | 1,500 | 36,000 | |
| | mejora terreno | 21 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 42,000 | |
| | Edificio biofiltros zapatas | 1 | 3,000 | 3,000 | 1,800 | 16,200 | |
| | | 1 | 18,000 | 1,000 | 1,500 | 27,000 | |
| | Mejora terreno | 1 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 2,000 | |
| | Edificio pretratamiento zapatas | 22 | 2,500 | 2,500 | 1,800 | 247,500 | |
| | riostra | 3 | 25,800 | 1,000 | 1,500 | 116,100 | |
| | | 2 | 46,000 | 1,000 | 1,500 | 138,000 | |
| | Mejora terreno bajo zapatas | 22 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 44,000 | |
| | A descontar | | | | | | |
| | Riostras | -2 | 7,460 | 0,500 | 1,000 | -7,460 | |
| | | -2 | 16,000 | 1,000 | 1,000 | -32,000 | |
| | | -2 | 9,230 | 1,000 | 1,000 | -18,460 | |
| | | -2 | 6,200 | 1,000 | 1,000 | -12,400 | |
| | | -3 | 8,000 | 1,000 | 1,000 | -24,000 | |
| | Edificio biofiltros zapatas | 1 | 1,500 | 1,500 | 1,000 | 2,250 | |
| | | -1 | 18,000 | 0,500 | 1,000 | -9,000 | |
| | Edificio pretratamiento zapatas | -22 | 1,500 | 1,500 | 1,000 | -49,500 | |
| | riostra | -3 | 25,800 | 0,500 | 1,000 | -38,700 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | | | | | | 786,45 |
| P1MT05A | m ³ Terraplenado con suelo adecuado procedente de préstamo s/ PG3, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | s/ med. aux. | 0,3 | 1.893,00 | | | 567,90 | |
| | | | | | | | 567,90 |
| P1MT05C | m ³ Terraplenado procedente de la propia excavación con suelo adecuado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | s/ med. aux. | 0,7 | 1.893,00 | | | 1.325,10 | |
| | Nota: roca se criba para aprovechamiento de terraplenado | | | | | | 1.325,10 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT05B | m ³ Terraplenado procedente de préstamos con suelo seleccionado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes, incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 2,00 | 2,00 | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Biofiltros | | | | | | |
| | Saneamiento | | 917,600 | | 1,000 | | |
| | Saneamiento+mejora terreno desarenado | 1 | 8,000 | 1,000 | 12,500 | 100,000 | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | Saneamiento y mejora dec1 | 1 | 33,000 | 1,000 | 20,700 | 683,100 | |
| | Saneamiento+mejora desbaste | 1 | 131,000 | 1,000 | | 131,000 | |
| | Saneamiento+mejora terreno espesador | 1 | 16,900 | | 1,000 | 16,900 | |
| | saneamiento+mejora dep. | 1 | 12,000 | 12,000 | 1,000 | 144,000 | |
| | Saneamiento+mejora terreno | 1 | 424,000 | | 1,000 | 424,000 | |
| | Saneamiento fosa sp. | 1 | 13,000 | | 1,000 | 13,000 | |
| | Saneamiento báscula | 1 | 60,000 | | 0,500 | 30,000 | |
| | Saneamiento bombeo de vaciados | 1 | 32,000 | | 1,000 | 32,000 | |
| | | | | | | | 1.574,00 |
| APARTADO 2.1. CAMINO DE ACCESO | | | | | | | |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Camino acceso | 1 | 330,000 | 4,000 | 0,300 | 396,000 | |
| | | | | | | | 396,00 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m ² según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Camino | 1 | 330,00 | 3,50 | | 1.155,00 | |
| | | | | | | | 1.155,00 |
| P3CUN-004 | m Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cunetas perimetrales | 2 | 330,00 | | | 660,00 | |
| | | | | | | | 660,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3SCDN500 | m | Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 500 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.5 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja de 0.8 m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior con suelo procedente de excavación hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura en una longitud de 5.0m, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles de acero S-275JR compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5. Unidad totalmente terminada según se define en planos. | | | | | | |
| | Arroyo | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | Acceso fincas | 3 | 3,50 | | | 10,50 | | |
| | | | | | | | 15,50 | |
| APARTADO 2.2. OBRA DE LLEGADA | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arqueta de llegada | 1 | 9,60 | 9,60 | 0,10 | 9,22 | | |
| | | | | | | | 9,22 | |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pte regularización | 1 | 9,00 | 9,00 | 0,12 | 9,72 | | |
| | | | | | | | 9,72 | |
| P4HG-004A | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Zapata escalera acceso | 1 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | | |
| | Losa acceso | 1 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | | |
| | | | | | | | 0,75 | |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arqueta de llegada | 1 | 9,60 | 9,60 | 0,40 | 36,86 | | |
| | Alzados | 4 | 9,30 | 0,30 | 3,00 | 33,48 | | |
| | Arqueta | 4 | 1,30 | 0,30 | 0,50 | 0,78 | | |
| | Varios | 0,2 | 1,60 | 1,60 | 0,40 | 0,20 | | |
| | Arqueta alivio | 1 | 2,60 | 0,30 | 3,00 | 2,34 | | |
| | | 2 | 1,30 | 0,30 | 3,00 | 2,34 | | |
| | | | | | | | 76,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-004A-EO | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Arqueta de llegada | 2 | 9,60 | 9,60 | | 184,32 | |
| | Alzados | 8 | 9,30 | | 3,00 | 223,20 | |
| | Arqueta | 8 | 1,30 | | 0,50 | 5,20 | |
| | Arqueta alivio | 2 | 2,60 | | 3,00 | 15,60 | |
| | | 4 | 1,30 | | 3,00 | 15,60 | |
| | | | | | | | 443,92 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía estructura (85 Kg/m3) | 1 | 76,00 | 85,00 | | 6.460,00 | |
| | | | | | | | 6.460,00 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Alzados | 4 | 9,30 | | 1,50 | 55,80 | |
| | Arqueta | 4 | 1,30 | | | 5,20 | |
| | Varios | 0,2 | 1,60 | 1,60 | | 0,51 | |
| | Arqueta alivio | 1 | 2,60 | | 1,50 | 3,90 | |
| | | 2 | 1,30 | | 1,50 | 3,90 | |
| | | | | | | | 69,31 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Perímetro | 4 | 9,30 | | | 37,20 | |
| | Arqueta | 2 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | | 2 | 1,00 | | | 2,00 | |
| | Arqueta | 4 | 1,00 | | | 4,00 | |
| | Uniones | 4 | 1,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 51,20 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | | | | | | |
| | Refuerzos uniones | 2 | 10,00 | | 1,00 | 20,00 | |
| | | 2 | 10,00 | | 0,50 | 10,00 | |
| | | | | | | | 30,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | |
| P41ETT-001B | kg | Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | |
| Varios | | | | | | | |
| IPE110 | | 4 | 1,50 | 10,40 | | 62,40 | |
| | | | | | | | 62,40 |
| P41BARAND04 | m | Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | |
| Plataforma | | 1 | 3,00 | | | 3,00 | |
| | | 1 | 3,50 | | | 3,50 | |
| Aliviadero | | 1 | 3,00 | | | 3,00 | |
| | | 1 | 1,50 | | | 1,50 | |
| | | 1 | 2,30 | | | 2,30 | |
| | | | | | | | 13,30 |
| P41ESC1 | m | Escalera de seguridad y protección telescópica de acero inoxidable extensible en tramos de 50 cm. anchura 60 cm, longitud 5.0 m, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxy de alta resistencia, incluso incorporación de guía de seguridad para accesos. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Aceso a depósito | | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P41ESC4 | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | |
| Escalera | | 1 | 5,000 | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Tramex | 1 | 4,500 | | | 4,500 | |
| | | | | | | | 4,50 |
| P6CUBPVC1 | m ² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares. | | | | | | |
| | depósito | 1 | 9,60 | 9,60 | | 92,16 | |
| | | | | | | | 92,16 |
| APARTADO 2.3. MEDIDA DE CAUDAL AGUA BRUTA | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.3.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 7,00 | 4,20 | 0,10 | 2,94 | |
| | | | | | | | 2,94 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Losa | 1 | 3,60 | 6,70 | 0,30 | 7,24 | |
| | Alzados | 2 | 6,60 | 0,25 | 2,00 | 6,60 | |
| | | 2 | 3,00 | 0,25 | 2,00 | 3,00 | |
| | Pocetas +varios | 0,05 | 16,85 | | | 0,84 | |
| | Nota: Se considera altura mínima de 2.0m | | | | | | |
| | | | | | | | 17,68 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Losa | 2 | | 6,70 | 0,40 | | 5,36 |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 |
| | Alzados | 4 | 6,60 | | 2,00 | | 52,80 |
| | | 4 | 3,00 | | 2,00 | | 24,00 |
| | Pocetas +varios | 0,05 | 52,00 | | | | 2,60 |
| | | | | | | | 87,56 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | 1 | 17,68 | 85,00 | | | 1.502,80 |
| | | | | | | | 1.502,80 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 2 | 6,70 | | 1,60 | | 21,44 |
| | | 2 | 3,50 | | 1,60 | | 11,20 |
| | | | | | | | 32,64 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | 2 | 6,50 | | | | 13,00 |
| | | 2 | 3,50 | | | | 7,00 |
| | | | | | | | 20,00 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | | | | | | |
| | Refuerzos uniones | 2 | 10,00 | | 1,00 | | 20,00 |
| | | 2 | 10,00 | | 0,50 | | 10,00 |
| | | | | | | | 30,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------|----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4LOSA1 | m2 | Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Losa | 1 | 6,70 | 3,50 | | 23,45 | | |
| | DP*+ podría ser tapa ciega | | | | | | | |
| | PRFV móvil (má adecuado) | | | | | | | |
| | | | | | | | 23,45 | |

SUBAPARTADO 2.3.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--|-------|--|--|-------|-------|--|
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Soportes | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| P4TAPA70C250 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Acceso | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.4. FOSAS SÉPTICAS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.4.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | | 1 | 1,40 | 1,40 | 0,10 | 0,20 | |
| | | 1 | 7,00 | | 0,10 | 0,70 | |
| | | | | | | | 0,90 |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Varios | | 1 | 1,20 | 1,60 | 0,10 | 0,19 | |
| | | | | | | | 0,19 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Losa arqueta | | 1 | 1,20 | 3,70 | 0,20 | 0,89 | |
| Losa | | 1 | 2,40 | 2,40 | 0,30 | 1,73 | |
| Alzados | | 2 | 1,50 | 3,20 | 0,30 | 2,88 | |
| | | 2 | 1,90 | 3,20 | 0,30 | 3,65 | |
| | | 2 | 3,70 | 0,70 | 0,30 | 1,55 | |
| | | 2 | 1,20 | 0,70 | 0,30 | 0,50 | |
| | | | | | | | 11,20 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| Ratio | | 1 | 11,20 | 4,60 | | 51,52 | |
| | | | | | | | 51,52 |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | |
| Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | | 1 | 11,50 | 95,00 | | 1.092,50 | |
| | | | | | | | 1.092,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4JTAPVC150 | m Junta elastómera de estanqueidad de 150 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | DP** | 0,5 | | | 0,50 | 0,50 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | | 2 | 1,50 | | 3,00 | |
| | | | 2 | 2,10 | | 4,20 | |
| | | | 2 | 3,70 | | 7,40 | |
| | | | 2 | 1,00 | | 2,00 | |
| | | | | | | 16,60 | |

SUBPARTADO 2.4.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | | Soportes | 2 | 15,00 | | 30,00 | 30,00 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | | Tapa | 1 | 1,200 | 1,600 | 1,920 | |
| | | | 1 | 0,800 | 3,700 | 2,960 | |
| | | | | | | 4,88 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|------------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.5. PRETRATAMIENTO | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.5.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Superficie total | 1 | 142,00 | | 0,10 | | 14,20 |
| | Solapes soleras | 0,1 | 142,00 | | 0,10 | | 1,42 |
| | Superficie de cubrición contenedor | 1 | 25,00 | | 0,10 | | 2,50 |
| | Zapatas escaleras | 2 | 1,00 | 0,50 | 0,10 | | 0,10 |
| | Arqueta vaciados | 1 | 2,60 | 1,50 | 0,10 | | 0,39 |
| | | | | | | | 18,61 |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Cuñas predesbaste | 1 | 4,20 | 8,00 | 0,10 | | 3,36 |
| | Cuñas desarenado | 1 | 2,81 | 5,80 | | | 16,30 |
| | | | | | | | 19,66 |
| P4HG-004A | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Soportes | 3 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | | 0,75 |
| | | 3 | 4,40 | 0,50 | 0,50 | | 3,30 |
| | | | | | | | 4,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Predecbaste | | | | | | |
| | Losa | 1 | 8,00 | 4,70 | 0,30 | 11,28 | |
| | | 1 | 1,30 | 1,50 | 0,30 | 0,59 | |
| | Alzados | 4 | 5,25 | 0,50 | 0,75 | 7,88 | |
| | | 2 | 8,50 | 0,30 | 0,75 | 3,83 | |
| | | 2 | 1,50 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | |
| | | 1 | 4,70 | 0,30 | 0,75 | 1,06 | |
| | | 1 | 1,30 | 0,30 | 1,00 | 0,39 | |
| | Desarenado-desengrasado | | | | | | |
| | Losa | 1 | 5,80 | 0,40 | 7,00 | 16,24 | |
| | Muros perimetrales | 2 | 6,40 | 0,30 | 4,40 | 16,90 | |
| | | 2 | 5,20 | 0,30 | 4,40 | 13,73 | |
| | Muros centrales | 2 | 5,20 | 0,50 | 4,68 | 24,34 | |
| | | 3 | 5,20 | 0,30 | 1,55 | 7,25 | |
| | Alivio | 1 | 14,00 | 0,30 | 2,77 | 11,63 | |
| | | 1 | 7,40 | 0,30 | 2,77 | 6,15 | |
| | Losa superior alivio | 1 | 21,50 | 0,20 | | 4,30 | |
| | | -3 | 1,00 | 1,00 | | -3,00 | |
| | Losa inferior alivio | 1 | 23,50 | 0,30 | | 7,05 | |
| | Losa | 1 | 142,00 | 0,20 | | 28,40 | |
| | | -1 | 96,00 | 0,20 | | -19,20 | |
| | Arqueta vaciados | 1 | 2,60 | 1,50 | 0,30 | 1,17 | |
| | Varios | 0,05 | 140,00 | | | 7,00 | |
| | | | | | | | 147,22 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Predebaste | | | | | | |
| | Losa | 2 | 8,00 | 4,70 | | 75,20 | |
| | | 2 | 1,30 | 1,50 | | 3,90 | |
| | Alzados | 8 | 5,25 | 0,50 | 0,75 | 15,75 | |
| | | 4 | 8,50 | | 0,75 | 25,50 | |
| | | 4 | 1,50 | | 0,25 | 1,50 | |
| | | 2 | 4,70 | | 0,75 | 7,05 | |
| | | 2 | 1,30 | | 1,00 | 2,60 | |
| | Desarenado-desengrasado | | | | | | |
| | Losa | 2 | 5,80 | | 7,00 | 81,20 | |
| | Muros perimetrales | 4 | 6,40 | | 4,40 | 112,64 | |
| | | 4 | 5,20 | | 4,40 | 91,52 | |
| | Muros centrales | 4 | 5,20 | | 4,68 | 97,34 | |
| | | 6 | 5,20 | | 1,55 | 48,36 | |
| | Alivio | 2 | 14,00 | | 2,77 | 77,56 | |
| | | 2 | 7,40 | | 2,77 | 41,00 | |
| | Losa superior alivio | 2 | 21,50 | | | 43,00 | |
| | Losa inferior alivio | 2 | 23,50 | | | 47,00 | |
| | Arqueta vaciados | 2 | 2,60 | 1,50 | | 7,80 | |
| | Varios | 0,1 | 778,00 | | | 77,80 | |
| | | | | | | | 856,72 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.3, losas e=0.4 | 1 | 147,00 | 110,00 | | 16.170,00 | |
| | | | | | | | 16.170,00 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Paramento ext | 1 | 33,00 | 2,80 | | 92,40 | |
| | | | | | | | 92,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4JTAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Predebaste | | | | | | | |
| | Alzados | 4 | 5,25 | | | 21,00 | | |
| | | 2 | 8,50 | | | 17,00 | | |
| | | 2 | 1,50 | | | 3,00 | | |
| | | 1 | 4,70 | | | 4,70 | | |
| | | 1 | 1,30 | | | 1,30 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Muros perimetrales | 2 | 6,40 | | | 12,80 | | |
| | | 2 | 5,20 | | | 10,40 | | |
| | Muros centrales | 2 | 5,20 | | | 10,40 | | |
| | | 3 | 5,20 | | | 15,60 | | |
| | Alivio | 1 | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | | 1 | 7,40 | | | 7,40 | | |
| | Varios | 0,15 | 117,00 | | | 17,55 | | |
| | | | | | | | 135,15 | |
| P4PERN12 | Ud | Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | | | | | | |
| | Refuerzos uniones | 2 | 10,00 | | 1,00 | 20,00 | | |
| | | 2 | 10,00 | | 0,50 | 10,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| SUBAPARTADO 2.5.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntas y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Contenedor | 5 | 5,00 | 46,20 | | 1.155,00 | | |
| | | 2 | 2,00 | 46,20 | | 184,80 | | |
| | | | | | | | 1.339,80 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | VArios soportes | | | | | | |
| | Pretratamiento-accesos. | | | | | | |
| | IPE-120 | 4 | 1,00 | 10,40 | | 41,60 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Desarenado | | | | | | |
| | IPE-120 | 6 | 1,50 | 10,40 | | 93,60 | |
| | Nota: soportes de equipos incl. en equipos | | | | | | |
| | | | | | | | 145,60 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| | Pretratamiento+desarenado. | 1 | 53,00 | | | 53,00 | |
| | Perim ext. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 4 | 1,50 | | | 6,00 | |
| | Desarenado | 6 | 1,50 | | | 9,00 | |
| | | 1 | 22,00 | | | 22,00 | |
| | | -3 | 1,00 | | | -3,00 | |
| | | | | | | | 87,00 |
| P41ESC4 | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | | |
| | Accesos | 1 | 3,200 | | | 3,200 | |
| | | 1 | 1,500 | | | 1,500 | |
| | | | | | | | 4,70 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | desarenado-desengrasado | 3 | 1,500 | | | 4,500 | |
| | | | | | | | 4,50 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 1 | 42,000 | | | 42,000 | |
| | Alivio | 3 | 1,000 | 1,000 | | 3,000 | |
| | Desarenado | 1 | 4,500 | | | 4,500 | |
| | Vaciados | 1 | 1,800 | | | 1,800 | |
| | | | | | | | 51,30 |
| P6CUBPVC1 | m ² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares. | | | | | | |
| | Canales finos | 1 | 4,10 | 6,50 | | 26,65 | |
| | | -4 | 5,20 | 0,50 | | -10,40 | |
| | | 1 | 1,20 | 5,60 | | 6,72 | |
| | Desarenados | 1 | 5,20 | 5,80 | | 30,16 | |
| | | | | | | | 53,13 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| APARTADO 2.6. MEDIDA DE CAUDAL PRETRATAMIENTO | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.6.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | | 1 | 7,00 | 3,60 | 0,10 | 2,52 | |
| | | | | | | | 2,52 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Losa | | 1 | 3,60 | 6,70 | 0,30 | 7,24 | |
| Alzados | | 2 | 6,60 | 0,25 | 1,30 | 4,29 | |
| | | 2 | 2,50 | 0,25 | 1,30 | 1,63 | |
| Pocetas +varios | | 0,05 | 13,16 | | | 0,66 | |
| | | | | | | | 13,82 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| Losa | | 2 | | 6,70 | 0,40 | 5,36 | |
| | | 2 | 3,50 | | 0,40 | 2,80 | |
| Alzados | | 4 | 6,60 | | 1,30 | 34,32 | |
| | | 4 | 2,50 | | 1,30 | 13,00 | |
| Pocetas +varios | | 0,05 | 52,00 | | | 2,60 | |
| | | | | | | | 58,08 |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | |
| Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | | 1 | 147,00 | 85,00 | | 12.495,00 | |
| | | | | | | | 12.495,00 |
| P4JTAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | |
| | | 2 | 6,50 | | | 13,00 | |
| | | 2 | 2,50 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 18,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|----------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4PERN12 | Ud | Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total. Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | | | | | | |
| | Refuerzos uniones | 2 | 10,00 | | 1,00 | 20,00 | | |
| | | 2 | 10,00 | | 0,50 | 10,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| P4LOSA1 | m2 | Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Losa | 1 | 5,60 | 3,00 | | 16,80 | | |
| | DP*+ podría ser tapa ciega | | | | | | | |
| | PRFV móvil (má adecuado) | | | | | | | |
| | | | | | | | 16,80 | |
| SUBAPARTADO 2.6.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Soportes | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| P41TRAM_003C | m ² | Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Tapa | 1 | 5,600 | 3,000 | | 16,800 | | |
| | DP** en vez de losa prefabricada | | | | | | | |
| | | | | | | | 16,80 | |
| P4TAPA70C250 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Acceso | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.7. CÁMARAS DE MEZCLAS+ DEC. PRIMARIA | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.7.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Base | | 1 | 290,00 | | 0,10 | 29,00 | |
| | | 1 | 275,00 | 0,30 | 0,10 | 8,25 | |
| | | 3 | 14,00 | 0,30 | 0,10 | 1,26 | |
| | | | | | | | 38,51 |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Regularizaciones y cuñas | | | | | | | |
| Cámaras de mezclas . DP** | | 1 | 14,00 | 10,00 | 0,10 | 14,00 | |
| Cámaras de Dec-1 | | 1 | 14,00 | 0,50 | | 7,00 | |
| Canales | | 1 | 14,00 | 0,60 | 0,10 | 0,84 | |
| | | | | | | | 21,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Losa global inf. | 1 | 290,00 | | 0,40 | | 116,00 |
| | Tacón | 1 | 275,00 | 0,30 | 0,40 | | 33,00 |
| | Tacón | 3 | 14,00 | 0,30 | 0,40 | | 5,04 |
| | Losa galería | 1 | 14,00 | 3,10 | 0,40 | | 17,36 |
| | Canal entrada | 2 | 11,20 | 0,25 | 2,85 | | 15,96 |
| | Cámara de floculación | | | | | | |
| | | 4 | 10,50 | 0,30 | 2,85 | | 35,91 |
| | | 2 | 9,20 | 0,30 | 2,85 | | 15,73 |
| | | 8 | 2,80 | 0,30 | 2,35 | | 15,79 |
| | | 1 | 14,00 | 0,30 | 2,85 | | 11,97 |
| | | 1 | 1,60 | 0,30 | 2,85 | | 1,37 |
| | Galería | 1 | 14,00 | 0,30 | 3,40 | | 14,28 |
| | | 2 | 3,10 | 0,30 | | | 1,86 |
| | decant. primaria | 2 | 14,00 | 0,30 | 5,90 | | 49,56 |
| | | 2 | 3,30 | 0,30 | 3,50 | | 6,93 |
| | | 6 | 9,00 | 0,30 | 4,90 | | 79,38 |
| | | 4 | 2,00 | 0,30 | 1,00 | | 2,40 |
| | Desbaste finos | 2 | 14,00 | 0,30 | 2,00 | | 16,80 |
| | | 1 | 6,50 | 0,30 | 2,00 | | 3,90 |
| | | 2 | 1,25 | 0,30 | 2,00 | | 1,50 |
| | Arquetas de bombeos | 2 | 1,55 | 1,80 | 0,30 | | 1,67 |
| | | 6 | 4,00 | 1,50 | 0,30 | | 10,80 |
| | Vaciados floculación | | | | | | |
| | Alzados | 1 | 6,00 | 0,30 | 2,70 | | 4,86 |
| | Losa | 1 | 6,00 | | 0,40 | | 2,40 |
| | Vaciado floculación2 | | | | | | |
| | Alzado | 1 | 12,80 | 0,30 | 5,60 | | 21,50 |
| | Losa | 1 | 10,00 | 1,60 | 0,40 | | 6,40 |
| | Bombeo fangos | | | | | | |
| | Losa | 1 | 6,50 | | 0,40 | | 2,60 |
| | Alzados | 1 | 7,40 | 5,50 | 0,30 | | 12,21 |
| | Varios | 0,05 | 507,18 | | | | 25,36 |
| | | | | | | | 532,54 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|-----------|--|
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Losa global inf. | 2 | 290,00 | | | | 580,00 | |
| | Tacón | 2 | 275,00 | 0,30 | | | 165,00 | |
| | Tacón | 6 | 14,00 | 0,30 | | | 25,20 | |
| | Losa galería | 1 | 14,00 | 3,10 | | | 43,40 | |
| | Canal entrada | 4 | 11,20 | | 2,85 | | 127,68 | |
| | Cámara de floculación | 8 | 10,50 | | 2,85 | | 239,40 | |
| | | 4 | 9,20 | | 2,85 | | 104,88 | |
| | | 16 | 2,80 | | 2,35 | | 105,28 | |
| | | 2 | 14,00 | | 2,85 | | 79,80 | |
| | | 2 | 1,60 | | 2,85 | | 9,12 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 | |
| | | 4 | 3,10 | | | | 12,40 | |
| | decant. primaria | 4 | 14,00 | | 5,90 | | 330,40 | |
| | | 4 | 3,30 | | 3,50 | | 46,20 | |
| | | 12 | 9,00 | | 4,90 | | 529,20 | |
| | | 8 | 2,00 | | 1,00 | | 16,00 | |
| | Desbaste finos | 4 | 14,00 | | 2,00 | | 112,00 | |
| | | 2 | 6,50 | | 2,00 | | 26,00 | |
| | | 4 | 1,25 | | 2,00 | | 10,00 | |
| | Arquetas de bombeos | 4 | 1,55 | 1,80 | | | 11,16 | |
| | | 12 | 4,00 | 1,50 | | | 72,00 | |
| | Vaciados floculación | | | | | | | |
| | Alzados | 2 | 6,00 | | 2,70 | | 32,40 | |
| | Losa | 8 | 3,00 | | 0,40 | | 9,60 | |
| | Vaciado floculación2 | | | | | | | |
| | Alzado | 2 | 12,80 | | 5,60 | | 143,36 | |
| | Losa | 1 | 10,00 | | 0,40 | | 4,00 | |
| | | 1 | 6,00 | | 0,40 | | 2,40 | |
| | Bombeo fangos | | | | | | | |
| | Losa | 1 | 6,00 | | 0,40 | | 2,40 | |
| | Alzados | 2 | 7,40 | 5,50 | | | 81,40 | |
| | Varios | 0,05 | 3.015,00 | | | | 150,75 | |
| | | | | | | | 3.166,63 | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.3, losas e=0.4 | 1 | 532,50 | 110,00 | | | 58.575,00 | |
| | Incremento solapes+recobecos | | | | | | 58.575,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Sección AA | 2 | 75,00 | | | 150,00 | |
| | Secc CC | 2 | 46,00 | | | 92,00 | |
| | Arquetas de bombeo+Aliv | 1 | 10,00 | | 5,60 | 56,00 | |
| | | 1 | 12,00 | | 6,20 | 74,40 | |
| | Varios | 0,05 | | 372,00 | | 18,60 | |
| | | | | | | | 391,00 |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---|-------|--|--|-------|--------|
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Solera-alzado | | | | | | |
| | Cámara de floculación | 4 | 10,50 | | | 42,00 | |
| | | 2 | 9,20 | | | 18,40 | |
| | | 8 | 2,80 | | | 22,40 | |
| | | 1 | 14,00 | | | 14,00 | |
| | | 1 | 1,60 | | | 1,60 | |
| | Galería | 2 | 14,00 | | | 28,00 | |
| | decant. primaria | 2 | 14,00 | | | 28,00 | |
| | | 2 | 3,30 | | | 6,60 | |
| | | 6 | 9,00 | | | 54,00 | |
| | | 4 | 2,00 | | | 8,00 | |
| | Desbaste finos | 2 | 14,00 | | | 28,00 | |
| | | 1 | 6,50 | | | 6,50 | |
| | | 2 | 1,25 | | | 2,50 | |
| | Arquetas de bombeos | 2 | 1,55 | | | 3,10 | |
| | | 6 | 4,00 | | | 24,00 | |
| | Alquetas de floculación | 1 | 12,60 | | | 12,60 | |
| | | 1 | 4,50 | | | 4,50 | |
| | Arqueta de bombeo | 1 | 7,50 | | | 7,50 | |
| | Alzados | 2 | 5,80 | | | 11,60 | |
| | | 2 | 2,70 | | | 5,40 | |
| | | 2 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 332,70 |

SUBPARTADO 2.7.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------|------|--|-------|-------|
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Pasamos barandilla | 1 | 6,50 | 8,00 | | 52,00 | |
| | | | | | | | 52,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P41BARAND04 | m | Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| | Cámara mezclas | 1 | 12,50 | | | 12,50 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | 2 | 31,50 | | | 63,00 | | |
| | dec, primaria | 1 | 37,20 | | | 37,20 | | |
| | | 1 | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | | | | | | | 175,70 | |
| P41ESC3 | m | Escalera metálica de 1m de ancho galvanizada en caliente formada por estructura conformada con perfiles IPE-120, UPN 120, L-100 y L-50, largueros en tubo de 30mm , barandillas tubulares normalizadas con separación de huecos 12 cm, perfiles de sujeción y peldaños estriados antideslizante , incluso bridas de sujeción y placa de anclaje al paramento y solado, pernos de anclaje y piezas auxiliares, totalmente colocada. | | | | | | |
| | Acceso Cámaras mezclas | 1 | 1,200 | | | 1,200 | | |
| | Acceso desbastes finos | 1 | 1,200 | | | 1,200 | | |
| | Acceso Dec.1 DP** | 1 | 1,200 | | | 1,200 | | |
| | Escalera a galería ejecutada en hormigón | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,60 | |
| P41TRAM_003B | m ² | Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Cámara floculac. | 2 | 46,000 | | | 92,000 | | |
| | Vaciados floculac. | 1 | 3,500 | | | 3,500 | | |
| | Cámara bombeos | 1 | 4,500 | | | 4,500 | | |
| | Vaciados floc.2 | 1 | 3,500 | | | 3,500 | | |
| | Flotantes a bombeo | 1 | 1,250 | | | 1,250 | | |
| | Desbaste finos | 1 | 25,800 | | | 25,800 | | |
| | Dec. primaria | | | | | | | |
| | | | | | | | 130,55 | |
| P41TRAM_001A | m ² | Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | | | | | | |
| | VArios | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41TRAM_003 | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 50x50x5 mm., con uniones electrosoldadas carga mínima 1000Kg/m ² en cualquier superficie (>5m ²), incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilaría acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | | | | | | |
| | Cubierta en zonas sin PRFV ciego | 1 | 13,80 | 8,85 | | 122,13 | |
| | | | | | | | 122,13 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Accesos fosos DP** | | | | | | |
| | Cámara mezclas | 2 | 2,00 | 3,00 | | 12,00 | |
| | Cámaras floculación | 2 | 2,00 | 3,00 | | 12,00 | |
| | Canal desbaste finos | 2 | 4,00 | 3,00 | | 24,00 | |
| | Canales decantación primaria | 4 | 2,00 | 3,00 | | 24,00 | |
| | Nota: DP** | | | | | | |
| | | | | | | | 72,00 |
| APARTADO 2.8. TANQUE DE ALIVIOS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.8.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Dec. alivios | 1 | 255,00 | | 0,10 | 25,50 | |
| | Arqueta alivios | 1 | 1,30 | 1,30 | 0,10 | 0,17 | |
| | Pozo bombeos | 1 | 12,00 | | 0,10 | 1,20 | |
| | | | | | | | 26,87 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Dec. alivios | 1 | 255,00 | | 0,40 | 102,00 | |
| | Arqueta alivios | 1 | 1,30 | 1,30 | 0,40 | 0,68 | |
| | Pozo bombeos | 1 | 12,00 | | 0,45 | 5,40 | |
| | Macizo pipa | 1 | 4,90 | 3,20 | | 15,68 | |
| | | 1 | 3,14 | 0,25 | 5,00 | 3,93 | |
| | Alzados Dec1 | 1 | 54,00 | 0,30 | 3,00 | 48,60 | |
| | | 1 | 56,52 | 0,30 | 1,00 | 16,96 | |
| | Arqueta alivios | 4 | 1,00 | 0,30 | 2,25 | 2,70 | |
| | Arqueta bombeo | 4 | 2,30 | 0,40 | 5,40 | 19,87 | |
| | | 2 | 1,80 | 0,30 | 2,00 | 2,16 | |
| | | 1 | 2,60 | 0,30 | 2,00 | 1,56 | |
| | Varios | 0,05 | 219,00 | | | 10,95 | |
| | | | | | | | 230,49 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|-----------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|-----------|--|
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Dec. alivios | 1 | 56,00 | | 0,40 | | 22,40 | |
| | Arqueta alivios | 4 | 1,30 | | 0,40 | | 2,08 | |
| | Macizo pipa | 4 | 2,25 | | | | 9,00 | |
| | | 4 | | 0,50 | 5,00 | | 10,00 | |
| | Alzados Dec1 | 2 | 54,00 | | 3,00 | | 324,00 | |
| | | 2 | 56,52 | | 1,00 | | 113,04 | |
| | Arqueta alivios | 8 | 1,00 | | 2,25 | | 18,00 | |
| | Arqueta bombeo | 8 | 2,30 | | 5,40 | | 99,36 | |
| | | 4 | 1,80 | | 2,00 | | 14,40 | |
| | | 2 | 2,60 | | 2,00 | | 10,40 | |
| | | | | | | | 622,68 | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | 1 | 230,50 | 85,00 | | | 19.592,50 | |
| | Incremento solapes adicionales | 1 | 230,00 | 10,00 | | | 2.300,00 | |
| | | | | | | | 21.892,50 | |
| P4IMPASF | m ² | Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Trasdós | 1 | 57,00 | | 2,80 | | 159,60 | |
| | Bombeo | 1 | 13,50 | | 4,40 | | 59,40 | |
| | | | | | | | 219,00 | |
| P4JTAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | 1 | 56,00 | | | | 56,00 | |
| | | 5 | 2,50 | | | | 12,50 | |
| | | 2 | 1,80 | | | | 3,60 | |
| | | 2 | 2,00 | | | | 4,00 | |
| | | 4 | 1,00 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 80,10 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.8.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | |
| P41ETT-001C | kg | acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | |
| | Pasarela | | | | | | |
| | IPE 240 | 2 | 9,68 | 30,70 | | 594,35 | |
| | IPE-120 | 4 | 1,00 | 13,40 | | 53,60 | |
| | Varios | 0,1 | 647,00 | | | 64,70 | |
| | | | | | | | 712,65 |
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm ² , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | |
| | Soportes | 2 | 7,20 | | | 14,40 | |
| | IPE200 | 1 | 2,40 | 24,50 | | 58,80 | |
| | IPE120 | 2 | 1,00 | 13,40 | | 26,80 | |
| | Pilar IPE120 | 1 | 1,00 | 13,40 | | 13,40 | |
| | | | | | | | 113,40 |
| P41ESC4 | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | |
| | escalera pozo bombeo | 1 | 1,200 | | | 1,200 | |
| | Escalera decantador | 1 | 1,200 | | | 1,200 | |
| | | | | | | | 2,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41TRAM_001B | m ² Celosía Tramex PRFV con capacidad de carga superior a 1000 Kg/m ² en cualquier superficie superior a 4.0m ² , Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Plataforma | 1 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m ² , Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Plataforma decantador acceso | 1 | 2,500 | 1,000 | | 2,500 | |
| | | | | | | | 2,50 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m ² , Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Pozo bombeo | 1 | 11,500 | | | 11,500 | |
| | | | | | | | 11,50 |
| P41TRAM_001A | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m ² , con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilera acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | | | | | | |
| | Pasarela | 1 | 9,680 | 1,100 | | 10,648 | |
| | | | | | | | 10,65 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | | | | | | |
| | Cubierta | 1 | 266,00 | | | 266,00 | |
| | | | | | | | 266,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4TAPA70C250 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Acceso | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| APARTADO 2.9. BIOFILTROS+DEP. AGUA TRATADA+TERCIARIO | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.9.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Sup.tot. | 1 | 40,80 | 18,30 | 0,10 | 74,66 | |
| | | | | | | | 74,66 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | rellenos bombeo | 1 | 1,80 | 5,00 | 0,10 | 0,90 | |
| | Pendientes soplantes | 1 | 10,00 | 7,70 | 0,10 | 7,70 | |
| | Pendientes terciario | 1 | 10,00 | 8,00 | 0,05 | 4,00 | |
| | Pendientes | 1 | 17,00 | 28,00 | 0,10 | 47,60 | |
| | | | | | | | 60,20 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Bancadas | 6 | 2,50 | | 0,50 | 7,50 | |
| | Bancadas | 2 | 1,00 | | 0,50 | 1,00 | |
| | Bancadas | 4 | 1,50 | | 0,20 | 1,20 | |
| | | | | | | | 9,70 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Biofiltros+dep | | | | | | |
| | Losa | 1 | 18,20 | 31,00 | 0,50 | 282,10 | |
| | Muro-Y | 4 | 29,80 | 0,40 | 5,90 | 281,31 | |
| | Muro X | 2 | 17,32 | 0,40 | 5,90 | 81,75 | |
| | Alivio | 1 | 29,80 | 0,30 | 2,00 | 17,88 | |
| | | 1 | 3,00 | 0,20 | 5,45 | 3,27 | |
| | | 1 | 4,20 | 0,20 | 2,00 | 1,68 | |
| | | 1 | 1,50 | 3,60 | 0,20 | 1,08 | |
| | Canal | 2 | 29,80 | 1,20 | 0,20 | 14,30 | |
| | | 1 | 1,50 | 1,20 | 0,20 | 0,36 | |
| | Losa sup. | 1 | 29,80 | 11,60 | 0,20 | 69,14 | |
| | | 1 | 29,80 | 1,40 | 0,20 | 8,34 | |
| | Losa biofiltros | 1 | 29,80 | 4,50 | 0,20 | 26,82 | |
| | Losa galería | 1 | 29,80 | 1,20 | 0,20 | 7,15 | |
| | Dep. agua trataada. muro X | 4 | 6,10 | 0,40 | 5,90 | 57,58 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Bombeo elevación | | | | | | |
| | Losa | 1 | 3,20 | 6,40 | 0,40 | 8,19 | |
| | Muros | 2 | 5,80 | 3,30 | 0,40 | 15,31 | |
| | | 1 | 2,20 | 3,80 | 0,40 | 3,34 | |
| | | 1 | 2,20 | 3,30 | 0,40 | 2,90 | |
| | Canal | 1 | 9,20 | | 0,30 | 2,76 | |
| | | 1 | 13,50 | 1,20 | 0,20 | 3,24 | |
| | Sala bombeos | 2 | 9,60 | 0,40 | 5,90 | 45,31 | |
| | Muros perim. | 1 | 9,40 | 0,40 | 5,90 | 22,18 | |
| | Losa inf. | 1 | 11,90 | 10,00 | 0,50 | 59,50 | |
| | Losa sup | 1 | 10,20 | 10,00 | 0,20 | 20,40 | |
| | Losa | | | | | | |
| | Sala soplantes | 1 | 10,00 | 7,70 | 0,20 | 15,40 | |
| | Varios+escaleras | 0,05 | 1.104,39 | | | 55,22 | |
| | Nota: DP** No descuenta huecos sala terciario | | | | | | |
| | | | | | | | 1.159,61 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|-----------------------------|---|----------|---------|--------|------------|------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | |
| | Biofiltros+dep | | | | | | |
| | Losa | 2 | 18,20 | | 0,50 | 18,20 | |
| | | 2 | | 31,00 | 0,50 | 31,00 | |
| | Muro-Y | 8 | 29,80 | | 5,90 | 1.406,56 | |
| | Muro X | 4 | 17,32 | | 5,90 | 408,75 | |
| | Alivio | 2 | 29,80 | | 2,00 | 119,20 | |
| | | 2 | 3,00 | | 5,45 | 32,70 | |
| | | 2 | 4,20 | | 2,00 | 16,80 | |
| | | 2 | 1,50 | 3,60 | | 10,80 | |
| | Canal | 4 | 29,80 | 1,20 | | 143,04 | |
| | | 2 | 1,50 | 1,20 | | 3,60 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | 2 | 29,80 | 1,40 | | 83,44 | |
| | Losa biofiltros | 2 | 29,80 | 4,50 | | 268,20 | |
| | Losa galería | 2 | 29,80 | 1,20 | | 71,52 | |
| | Dep. agua trataada. muro X | 8 | 6,10 | | 5,90 | 287,92 | |
| | Muros separación biofiltros | 10 | 4,50 | | 5,90 | 265,50 | |
| | Bombeo elevación | | | | | | |
| | Losa | 2 | 3,20 | 6,40 | | 40,96 | |
| | Muros | 4 | 5,80 | 3,30 | | 76,56 | |
| | | 2 | 2,20 | 3,80 | | 16,72 | |
| | | 2 | 2,20 | 3,30 | | 14,52 | |
| | Canal | 2 | 9,20 | | | 18,40 | |
| | | 2 | 13,50 | 1,20 | | 32,40 | |
| | Sala bombeos | 4 | 9,60 | | 5,90 | 226,56 | |
| | Muros perim. | 2 | 9,40 | | 5,90 | 110,92 | |
| | Losa inf. | 2 | 11,90 | 10,00 | | 238,00 | |
| | Losa sup | 2 | 10,20 | 10,00 | | 204,00 | |
| | Losa | | | | | | |
| | Sala soplantes | 2 | 10,00 | 7,70 | | 154,00 | |
| | Varios+formación escaleras | 0,05 | 4.991,96 | | | 249,60 | |
| | | | | | | | 5.241,23 |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes segun norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | |
| | Cuantía | 1 | 1.159,00 | 110,00 | | 127.490,00 | |
| | | | | | | | 127.490,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|---|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4IMPASF | m ² | Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Trasdós | 1 | 116,00 | | 5,90 | 684,40 | | |
| | Bombeo | 1 | 17,20 | | 5,90 | 101,48 | | |
| | | | | | | | 785,88 | |
| P4JTAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Muro perimetral | 1 | 116,00 | | | 116,00 | | |
| | Muros centrales | 2 | 30,00 | | | 60,00 | | |
| | Muros divisorios depósitos | 2 | 9,40 | | | 18,80 | | |
| | | 2 | 6,50 | | | 13,00 | | |
| | Biofiltros | 5 | 6,00 | | | 30,00 | | |
| | Alzados | 10 | 6,00 | | | 60,00 | | |
| | | 10 | 6,00 | | | 60,00 | | |
| | Bombeo | 1 | 17,20 | | | 17,20 | | |
| | Canales | 2 | 30,00 | | | 60,00 | | |
| | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | | 3 | 1,50 | | | 4,50 | | |
| | Varios uniones | 0,05 | 445,00 | | | 22,25 | | |
| | | | | | | | 467,75 | |
| P4JTAHIDROF | m | Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 20 | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | |
| SUBAPARTADO 2.9.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001C | kg | acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Bombas | | | | | | | |
| | IPE-120 | 4 | 0,50 | 13,40 | | 26,80 | | |
| | IPE-120 | 4 | 0,50 | 13,40 | | 26,80 | | |
| | Soportes varios equipos y elementos estructurales | 1 | 10,00 | 13,40 | | 134,00 | | |
| | | 1 | 10,00 | 13,40 | | 134,00 | | |
| | | | | | | | 321,60 | |
| P41BARAND04 | m | Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| | Biofiltros | 1 | 61,00 | | | 61,00 | | |
| | | 2 | 3,20 | | | 6,40 | | |
| | | 1 | 11,60 | | | 11,60 | | |
| | Alivios | 1 | 5,30 | | | 5,30 | | |
| | Depósitos | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | Bombeo elevación | 1 | 18,40 | | | 18,40 | | |
| | | 1 | 5,80 | | | 5,80 | | |
| | | 2 | 2,20 | | | 4,40 | | |
| | Acceso sala trat. terciario | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Varios escaleras niveles | 2 | 0,50 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 153,90 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P41ESC4 | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | | |
| | escalera pozo bombeo | 1 | 2,750 | | | 2,750 | | |
| | escalera biofiltros | 1 | 1,000 | | | 1,000 | | |
| | pasillos | 2 | 0,500 | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 4,75 | |
| P41TRAM_003B | m ² | Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Pasarela bombeo | 1 | 1,000 | 5,800 | | 5,800 | | |
| | Hueco sala tratamiento | 1 | 9,500 | | | 9,500 | | |
| | | | | | | | 15,30 | |
| P41TRAM_003C | m ² | Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Tapas acceso | 5 | 1,000 | 1,000 | | 5,000 | | |
| | Alivio | 1 | 2,800 | 1,200 | | 3,360 | | |
| | Bombas fangos | 1 | 1,400 | 3,000 | | 4,200 | | |
| | Bombas elevación | 1 | 1,800 | 5,000 | | 9,000 | | |
| | | | | | | | 21,56 | |
| P41TRAM_001A | m ² | Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilera acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | | | | | | |
| | Pasarela | 1 | 9,680 | 1,100 | | 10,648 | | |
| | | | | | | | 10,65 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4PATE01 | Ud | Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Acceso depósitos | 3 | 3,00 | 6,00 | | 54,00 | | |
| | Bombeo | 1 | 3,00 | 5,00 | | 15,00 | | |
| | Varios canal | 2 | 3,00 | 1,00 | | 6,00 | | |
| | Alivio | 1 | 3,00 | 2,00 | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 81,00 | |
| APARTADO 2.10. BOMBEO VACIADOS | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.10.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 4,40 | 3,70 | 0,10 | 1,63 | | |
| | | 1 | 1,75 | 3,70 | 0,10 | 0,65 | | |
| | | | | | | | 2,28 | |
| P4HG-002C | m ³ | Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cuñas | 1 | 2,40 | 1,70 | 0,10 | 0,41 | | |
| | | | | | | | 0,41 | |
| P4HG-004A | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Zapata escalera | 1 | 1,00 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | | |
| | | | | | | | 0,50 | |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Losa | 1 | 4,40 | 3,70 | 0,60 | 9,77 | | |
| | | 1 | 1,75 | 3,70 | 0,30 | 1,94 | | |
| | Alzados | 2 | 3,40 | 0,50 | 6,80 | 23,12 | | |
| | | 2 | 1,70 | 0,50 | 6,80 | 11,56 | | |
| | | 1 | 5,90 | 0,30 | 1,30 | 2,30 | | |
| | | | | | | | 48,69 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Losa | 2 | 4,40 | | 0,60 | 5,28 | |
| | | 2 | | 3,70 | 0,60 | 4,44 | |
| | | 2 | 1,75 | | 0,30 | 1,05 | |
| | | 2 | 3,70 | | 0,30 | 2,22 | |
| | Alzados | 4 | 3,40 | | 6,80 | 92,48 | |
| | | 4 | 1,70 | | 6,80 | 46,24 | |
| | | 2 | 5,90 | | 1,30 | 15,34 | |
| | | | | | | | 167,05 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.5, losas e=0.6 #16/20+20/20 Incl. solapes | 1 | 48,00 | 115,00 | | 5.520,00 | |
| | | | | | | | 5.520,00 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Alzados | 2 | 3,40 | | 6,80 | 46,24 | |
| | | 2 | 1,70 | | 6,80 | 23,12 | |
| | | 1 | 5,90 | | 1,30 | 7,67 | |
| | | | | | | | 77,03 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | 2 | 1,75 | | | 3,50 | |
| | | 1 | 2,70 | | | 2,70 | |
| | | | | | | | 6,20 |
| P4JTAPVC300 | m Junta elastómera de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | | 2 | 2,70 | | | 5,40 | |
| | | 2 | 3,40 | | | 6,80 | |
| | | | | | | | 12,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4JTACOMB300 | m | Juntas horizontales o inclinadas, mediante la limpieza de la misma con agua a presión con extracción de material adherido, apertura de caja 30x13 mm mediante radial de diamante, aplicación de cordón de polisulfuro y posterior lámina de PVC 200 combiflécx o similar con aplicación de epoxy de adherencia. Unidad totalmente terminada incluidos solapes y soldaduras de unión. | | | | | | |
| | perímetro | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | | 3 | 2,70 | | | 8,10 | | |
| | | 2 | 1,75 | | | 3,50 | | |
| | | | | | | | 17,60 | |
| SUBAPARTADO 2.10.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001 | kg | acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | Soportes | 4 | 13,40 | 0,50 | 2,00 | 53,60 | | |
| | | 4 | 8,00 | | | 32,00 | | |
| | | | | | | | 85,60 | |
| P41BARAND04 | m | Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| | | 1 | 16,50 | | | 16,50 | | |
| | | | | | | | 16,50 | |
| P41ESC4 | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | | |
| | | 1 | 2,000 | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 1 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 1 | 2,400 | 1,700 | | 4,080 | |
| Bombeo | | 1 | 1,500 | 2,200 | | 3,300 | |
| | | | | | | | 7,38 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 1 | 1,50 | 3,00 | | 4,50 | |
| | | 1 | 7,00 | 3,00 | | 21,00 | |
| | | | | | | | 25,50 |
| APARTADO 2.11. ESPESADOR DE FANGOS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.11.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 63,50 | | 0,10 | 6,35 | |
| Espesador | | | | | | | 6,35 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 0,30 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | |
| Cimentacion | | | | | | | 0,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|-----------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Muros | 1 | 25,20 | 0,30 | 3,00 | 22,68 | | |
| | Alivio | 1 | 25,00 | 0,22 | | 5,50 | | |
| | Muros | 2 | 8,00 | 0,20 | 0,80 | 2,56 | | |
| | Losa-1 | 1 | 8,00 | 1,80 | 0,20 | 2,88 | | |
| | Losa | 1 | 63,50 | 0,30 | | 19,05 | | |
| | tacón | 1 | 25,00 | 1,50 | 0,50 | 18,75 | | |
| | recogida | 1 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 4,00 | | |
| | | -1 | 1,00 | | | -1,00 | | |
| | | | | | | | 74,42 | |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Muros | 2 | 25,20 | | 3,00 | 151,20 | | |
| | Alivio | 1 | 25,00 | 2,20 | | 55,00 | | |
| | Muros | 4 | 8,00 | | 0,80 | 25,60 | | |
| | Losa-1 | 1 | 8,00 | 1,80 | | 14,40 | | |
| | Losa | 1 | 25,20 | 0,50 | | 12,60 | | |
| | recogida | 8 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 32,00 | | |
| | | | | | | | 290,80 | |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | 1 | 74,50 | 95,00 | | 7.077,50 | | |
| | | | | | | | 7.077,50 | |
| P4IMPASF | m ² | Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Trasdós | 1 | 26,30 | | 0,50 | 13,15 | | |
| | | 1 | 3,14 | | 1,00 | 3,14 | | |
| | | | | | | | 16,29 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P41TAPVC200 | m | Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | | | | | | |
| | Muro | 1 | 25,20 | | | 25,20 | | |
| | Base | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | Alicio | 1 | 24,00 | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | 57,20 | |
| SUBPARTADO 2.11.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | | |
| P41ETT-001C | kg | acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| | IPE-200 | 2 | 4,50 | 22,40 | | 201,60 | | |
| | | 2 | 1,20 | 22,40 | | 53,76 | | |
| | IPE-120 | 1 | 1,00 | 10,40 | | 10,40 | | |
| | Placas | 0,1 | 265,00 | | | 26,50 | | |
| | | | | | | | 292,26 | |
| P41BARAND04 | m | Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| | | 1 | 2,20 | | | 2,20 | | |
| | | | | | | | 2,20 | |
| P41ESCA | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | | |
| | | 1 | 4,500 | | | 4,500 | | |
| | | | | | | | 4,50 | |
| P41TRAM_001B | m ² | Celosía Tramex PRFV con capacidad de carga superior a 1000 Kg/m2 en cualquier superficie superior a 4.0m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Plataforma | 1 | 1,400 | 1,400 | | 1,960 | | |
| | | | | | | | 1,96 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | | | | | | |
| | Cubierta | 1 | 50,25 | | | 50,25 | |
| | | | | | | | 50,25 |
| APARTADO 2.12. DESHIDRATACION+REACTIVOS+TOLVA DE FANGOS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.12.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cal | 1 | 5,80 | 5,80 | 0,10 | 3,36 | |
| | | | | | | | 3,36 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Bancadas dosificador | 2 | 3,20 | 3,20 | 0,50 | 10,24 | |
| | Fangos | 1 | 1,80 | 0,50 | | 0,90 | |
| | centrífugas | 1 | 1,50 | 0,50 | | 0,75 | |
| | Estructura cal | 1 | 6,00 | 6,00 | 0,30 | 10,80 | |
| | | 1 | 4,00 | | 0,30 | 1,20 | |
| | Bancadas soporte estructura | 4 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | |
| | Bancadas varias | 4 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 1,20 | |
| | Muros separadores | | | | | | |
| | Clruo Férrico | 1 | 4,00 | 0,20 | 1,00 | 0,80 | |
| | Dosificación | 1 | 3,50 | 0,20 | 1,00 | 0,70 | |
| | Almacén | 1 | 3,00 | 0,20 | 1,20 | 0,72 | |
| | | | | | | | 28,31 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 28,34 | 4,00 | | 113,36 | |
| | | | | | | | 113,36 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| Cuántía | | 1 | 28,30 | 85,00 | | 2.405,50 | |
| | | | | | | | 2.405,50 |
| SUBPARTADO 2.12.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | |
| P41ETT-001C | kg acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | | | | | | |
| Plataforma Cal | | | | | | | |
| HEB-220 | | 4 | 50,50 | | 6,20 | 1.252,40 | |
| | | 4 | 50,50 | | 3,85 | 777,70 | |
| | | 2 | 50,50 | | 3,85 | 388,85 | |
| | | 2 | 50,50 | | 3,85 | 388,85 | |
| Soporte escalera acceso | | | | | | | |
| IPE-120 | | 1,5 | 10,40 | 2,00 | 4,80 | 149,76 | |
| | | 2 | 10,40 | | | 20,80 | |
| Plataforma tornillos | | | | | | | |
| IPE-120 | | 5 | 10,40 | 7,80 | | 405,60 | |
| | | 7 | 10,40 | 5,20 | | 378,56 | |
| L-50-5 | | 2 | 3,70 | 7,80 | | 57,72 | |
| | | 2 | 3,70 | 5,20 | | 38,48 | |
| Cartelas, placas y refuerzos | | 0,05 | 3.858,72 | | | 192,94 | |
| | | | | | | | 4.051,66 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | | | | | | |
| Centrifugas | | 1 | 3,90 | | | 3,90 | |
| | | 1 | 2,25 | | | 2,25 | |
| | | 1 | 2,95 | | | 2,95 | |
| | | 1 | 1,35 | | | 1,35 | |
| Cal | | 1 | 2,35 | | | 2,35 | |
| | | 2 | 1,00 | | | 2,00 | |
| | | 4 | 3,50 | | | 14,00 | |
| Nota : Barandillas de escaleras incluidas en escaleras | | | | | | | |
| | | | | | | | 28,80 |
| P41ESC2 | m Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Cal | | 1 | 5,500 | | | 5,500 | |
| | | | | | | | 5,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|-------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P41ESC3 | m | Escalera metálica de 1m de ancho galvanizada en caliente formada por estructura conformada con perfiles IPE-120, UPN 120, L-100 y L-50, largueros en tubo de 30mm , barandillas tubulares normalizadas con separación de huecos 12 cm, perfiles de sujeción y peldaños estriados antideslizante , incluso bridas de sujeción y placa de anclaje al paramento y solado, pernos de anclaje y piezas auxiliares, totalmente colocada. | | | | | |
| | Acceso plataforma | 1,5 | 1,350 | | | 2,025 | |
| | Acceso Cal | 1,5 | 4,800 | | | 7,200 | |
| | | | | | | | 9,23 |
| P41ESCA | m | Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | | | | | |
| | Dosificación | 1,5 | 1,950 | 2,000 | | 5,850 | |
| | | | | | | | 5,85 |
| P41TRAM_003B | m ² | Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | | | | | |
| | Centrifugas | 1 | 7,800 | 5,200 | | 40,560 | |
| | | 1 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | |
| | Cal | 1 | 5,400 | 1,000 | | 5,400 | |
| | | | | | | | 46,96 |
| P41CADENA III | m | Cadena tipo III acero inox AIS-316, con eslabón 8 mm, incluido mosquetón de cierre, anclajes y elementos de unión a pared, con sellador poliuretano hidroexpansivo, según detalle de planos. Totalmente instalada. | | | | | |
| | Varios | 4 | 1,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6CUBPRFV1 | m ² | Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | | | | | |
| | Cubierta | 1 | 50,25 | | | 50,25 | |
| | | | | | | | 50,25 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.14. FUENTE | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.14.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 2,50 | 1,50 | 0,10 | 0,38 | |
| | | | | | | | 0,38 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 0,80 | 1,00 | | 0,80 | |
| Macizo | | | | | | | 0,80 |
| | | | | | | | 0,80 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1 | 2,50 | 1,50 | 0,30 | 1,13 | |
| Losa | | | | | | | |
| Alzados | | 2 | 2,50 | 0,25 | 3,00 | 3,75 | |
| | | 2 | 1,50 | 0,25 | 3,00 | 2,25 | |
| | | 2 | 1,00 | 0,25 | 1,20 | 0,60 | |
| | | | | | | | 7,73 |
| P4ETT-004A-EO | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 2 | | 8,00 | 0,30 | 4,80 | |
| Losa | | | | | | | |
| Alzados | | 4 | 2,50 | | 3,00 | 30,00 | |
| | | 4 | 1,50 | | 3,00 | 18,00 | |
| Alzado | | 2 | 1,20 | | | 2,40 | |
| | | | | | | | 55,20 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 1 | 7,70 | 95,00 | | 731,50 | |
| Cuantía muros e=0.25, losas e=0.3 | | | | | | | 731,50 |
| | | | | | | | 731,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|---------|----------|-----------|--------|-----------|----------|
| P41IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 2 | 6,70 | | 1,60 | 21,44 | |
| | | 2 | 3,50 | | 1,60 | 11,20 | |
| | | | | | | | |
| P41TAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 2 | 1,50 | | | 3,00 | |
| | | 2 | 2,50 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.14.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | | | | |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 2 | 2,50 | | | 5,00 | |
| | | 2 | 1,50 | | | 3,00 | |
| | | | | | | | |
| APARTADO 2.15. EDIFICIOS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.15.1 EDIFICIO EXPLOTACIÓN CONJUNTA | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.15.1.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | Losa | 1 | 1.092,000 | | 0,200 | 218,400 |
| | | Pretrat | -1 | 98,500 | | 0,200 | -19,700 |
| | | dec-1 | -1 | 289,000 | | 0,200 | -57,800 |
| | | | | | | | |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | Losa | 1 | 1.092,00 | | | 1.092,00 |
| | | Pretrat | -1 | 98,50 | | | -98,50 |
| | | dec-1 | -1 | 289,00 | | | -289,00 |
| | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Hormigón pendientes | | | | | | |
| | Losa | 1 | 1.092,00 | | 0,10 | 109,20 | |
| | Pretrat dec-1 | -1 | 98,50 | | 0,10 | -9,85 | |
| | | -1 | 289,00 | | 0,10 | -28,90 | |
| | | | | | | | 70,45 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Muretes sostenimiento suelo técnico | 4 | 4,00 | 0,50 | 0,10 | 0,80 | |
| | | 1 | 7,00 | 0,50 | 0,10 | 0,35 | |
| | | | | | | | 1,15 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Losa | 1 | 1.092,00 | | 0,30 | 327,60 | |
| | Pretrat dec-1 | -1 | 98,50 | | 0,30 | -29,55 | |
| | | -1 | 289,00 | | 0,30 | -86,70 | |
| | Murete perimetral apoyo | 1 | 145,00 | 0,50 | 0,30 | 21,75 | |
| | Zapatas | 28 | 1,50 | 1,50 | 1,20 | 75,60 | |
| | | 28 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 7,00 | |
| | Riostras | 2 | 26,00 | 0,50 | 1,00 | 26,00 | |
| | | 1 | 26,00 | 1,00 | 1,00 | 26,00 | |
| | | 1 | 14,30 | 0,50 | 1,00 | 7,15 | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | Cal | 4 | 1,50 | 1,50 | 1,00 | 9,00 | |
| | | 4 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | |
| | | | | | | | 385,35 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Perímetro | 1 | 145,00 | | 0,50 | 72,50 | |
| | Murete | 2 | 145,00 | | 0,30 | 87,00 | |
| | | | | | | | 159,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Losa | 1 | 1.092,00 | 75,00 | 0,30 | 24.570,00 | |
| | Pretrat | -1 | 98,50 | 75,00 | 0,30 | -2.216,25 | |
| | dec-1 | -1 | 289,00 | 75,00 | 0,30 | -6.502,50 | |
| | Murete perimetral apoyo | 1 | 21,75 | 75,00 | | 1.631,25 | |
| | Zapatas | 1 | 75,50 | 85,00 | | 6.417,50 | |
| | | 28 | 0,50 | 0,50 | 85,00 | 595,00 | |
| | Riostras | 2 | 26,00 | 0,50 | 85,00 | 2.210,00 | |
| | | 1 | 26,00 | 1,00 | 85,00 | 2.210,00 | |
| | | 1 | 14,30 | 0,50 | 85,00 | 607,75 | |
| | Cal | 4 | 1,50 | 1,50 | 85,00 | 765,00 | |
| | | 4 | 0,50 | 0,50 | 85,00 | 85,00 | |
| | | | | | | | 30.372,75 |
| P4REF01A | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 9-11 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Vario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P4REF01B | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 8-9 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pilares | 14 | | | | 14,000 | |
| | vario | -1 | | | | -1,000 | |
| | | | | | | | 13,00 |
| P4REF01C | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 7-8 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Vario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4PREF01D | Ud | Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 6-7 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | pilares | 24 | | | | 24,000 | |
| | Vario | -1 | | | | -1,000 | |
| | | | | | | | 23,00 |
| P4PREF02 | Ud | Mensula de apoyo en pilar prefabricado, incluso p.p. de transporte y colocación. | | | | | |
| | Pilares | 38 | | | | 38,000 | |
| | | | | | | | 38,00 |
| P4PREF03 | ml | De jácena prefabricada de hormigón, sección en " U " invertida y 0,40 m. de canto. Incluso transporte y colocación. | | | | | |
| | Pretratamiento | 2 | 26,000 | | | 52,000 | |
| | | 2 | 14,000 | | | 28,000 | |
| | Dec-1 | 2 | 20,500 | | | 41,000 | |
| | | 2 | 26,000 | | | 52,000 | |
| | Fangos | 2 | 11,500 | | | 23,000 | |
| | | 2 | 14,300 | | | 28,600 | |
| | | | | | | | 224,60 |
| P4PREF04A | Ud | Viga prefabricada tipo DELTA L=10-11.5 m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Fangos | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P4PREF04B | Ud | Viga prefabricada tipo DELTA L=14-15m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Pretratamiento | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P4PREF04C | Ud | Viga prefabricada tipo DELTA L=20-20.5m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | dec-1 | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P4PREF05 | ml | De semijácena prefabricada de hormigón, de 0,60 m. de canto y 0,20 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P4PREF06 | ml | De jácena portacanalón prefabricada de hormigón, sección en " H " y 0,40 m. de canto incluso transporte y colocación. | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4PREF07 | ml De viga tubular de Hormigón Pretensado para luz máxima de 12,50 m. Incluso transporte, colocación y elementos de fijación. | | | | | | |
| | Pretratamiento c/1.0 | 14 | 26,000 | | | 364,000 | |
| | dec-1 | 20 | 26,000 | | | 520,000 | |
| | Fangos | 11 | 14,300 | | | 157,300 | |
| | | | | | | | 1.041,30 |
| P4PREF08 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " L " apoyo de placa alveolar, de 0,50 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | | | | | | |
| | Vario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P4PREF09 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " T " invertida para apoyo de placa alveolar, de 0,60 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | | | | | | |
| | vario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P4PREF10 | Ud Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Zapatas | 38 | | | | 38,000 | |
| | | | | | | | 38,00 |
| ELEMENTO 2.15.1.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS | | | | | | | |
| P3EDIF001A | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco, en piezas en toda la altura de diseño (4.00-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | |
| | Perímetro ext. pretrat. | 1 | 26,00 | | 10,30 | 267,80 | |
| | | 2 | 14,20 | | 10,30 | 292,52 | |
| | | 1 | 26,00 | | 3,00 | 78,00 | |
| | Perímetro dec-1 | 2 | 20,70 | | 8,50 | 351,90 | |
| | Perímetro fangos | 2 | 11,70 | | 8,50 | 198,90 | |
| | | 1 | 14,30 | | 8,50 | 121,55 | |
| | A deducir puertas | | | | | | |
| | Pretrat. | -2 | 2,00 | | 3,00 | -12,00 | |
| | | -3 | 3,00 | | 4,00 | -36,00 | |
| | dec-1 y fangos | -3 | 3,00 | | 4,00 | -36,00 | |
| | A deducir cerramiento rugoso | -0,3 | 1.226,00 | | | -367,80 | |
| | Nota: No deduce hecos ventanas | | | | | | |
| | | | | | | | 858,87 |
| P3EDIF001B | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco rugoso estético acanalado a determinar por la Dirección de Obra, en piezas en toda la altura de diseño (4.0-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | | 0,3 | 1.226,00 | | | 367,80 | |
| | | | | | | | 367,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|-----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5PAV6 | m ² Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, color a determinar por la Dirección de Obra, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. | | | | | | |
| | Losa | 1 | 1.092,000 | | | 1.092,000 | |
| | Pretrat | -1 | 98,500 | | | -98,500 | |
| | dec-1 | -1 | 289,000 | | | -289,000 | |
| | | | | | | | 704,50 |
| P3EDIFSTEC | m ² Suministro y montaje de suelo técnico compuesto por baldosas de 600 x 600 x 30 mm, bandeja de acero galvanizado inferior, núcleo de madera de fibra alta densidad en su interior, incluso recubrimiento superior de estratificado o inferior de aluminio revestido y perímetro formado por perfil de PVC, apoyado sobre estructura reticular semirrígida formados por una varilla de acero galvanizado y juego de cabeza-base de aluminio fundido de una altura total de 500 mm, incluso cortes de las piezas según necesidades de obra y remates de dichas aristas. Totalmente acabado. | | | | | | |
| | Sala CCm's | 1 | 7,000 | 4,000 | | 28,000 | |
| | | | | | | | 28,00 |
| P5PAVPINT_001 | m ² Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P3EDIFCUB1 | m ² Cubierta con panel tipo sandwich imitación teja de doble chapa de acero galvanizada y lacada de 0,5 mm de espesor con aislamiento en lana mineral de 45 mm de espesor, incluso remate de borde, cumbreras y coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo, omegas separadoras aislamiento IBR-80. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cubierta | 0,8 | 1.092,000 | | | 873,600 | |
| | | | | | | | 873,60 |
| P3EDIFCUB2 | m ² De cubierta tipo "sandwich" translúcido, formada por dos placas de poliéster grecado reforzado con fibra de vidrio con p.p. canalones y p.p. cumbreras y remates laterales, incluido carga y descarga del material. | | | | | | |
| | Cubierta | 0,2 | 1.092,000 | | | 218,400 | |
| | | | | | | | 218,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|-----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracерco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practicable, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmente instalada y acabada. | | | | | | |
| | Sala de CCM's | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | Sala soplantes | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | Paso a dec-1 | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | Paso pretrat | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | Paso cal | 1 | 0,850 | 2,350 | | 1,998 | |
| | | | | | | | 26,00 |
| P3EDIF004C | m2 De puerta seccional aislante constituida por paneles articulados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Accionamiento Motorizado, Incluyendo bisagras acero galvanizado, bastidor metálico, sistemas fijación y guiado sobre railes laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Puerta de paso incorporada con cerradura y muelle recuperador. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 6 | 3,000 | 4,000 | | 72,000 | |
| | | | | | | | 72,00 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado, soldado e incluyendo pp de transporte, CRG, descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Ventilación natural | | | | | | |
| | Pretratamiento | 6 | 1,000 | 1,200 | | 7,200 | |
| | Sala CCMs | 2 | 1,000 | 1,200 | | 2,400 | |
| | Dec-1 | 4 | 1,000 | 1,200 | | 4,800 | |
| | Fangos | 4 | 1,000 | 1,200 | | 4,800 | |
| | Nota está desodorizado todo el edificio | | | | | | |
| | | | | | | | 19,20 |
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Ventanas | 0,1 | 1.226,000 | | | 122,600 | |
| | | | | | | | 122,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|------------|--|-----------------------------|----------|-----------|--------|-----------|----------|--|
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de climalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada | | | | | | | |
| | | Ventanas | 0,1 | 1.226,000 | | | 122,600 | |
| | | | | | | | 122,60 | |
| P3EDIF6D | m2 De suministro y colocación de muro cortina en aluminio, tipo tapetas en trama horizontal y vertical. Modulación 1,8 x 1,2. Sin acristalar. | | | | | | | |
| | | Varios alzados | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P3EDIF10A | m ² Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie 25x12x9mm, con mortero de cemento, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | | |
| | | Varios | 1 | 7,000 | | | 7,000 | |
| | | | | | | | 7,00 | |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargaderos y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | | | | | | | |
| | | Sala CCM's | 1 | 7,000 | | 6,000 | 42,000 | |
| | | | 1 | 4,000 | | 6,000 | 24,000 | |
| | | Sala soplantes | 1 | 7,000 | | 6,000 | 42,000 | |
| | | Muro separación pretr-dec1 | 1 | 26,000 | | 6,000 | 156,000 | |
| | | Muro separación dec1-fangos | 1 | 14,300 | | 6,000 | 85,800 | |
| | | cerramiento cal | 1 | 7,000 | | 6,000 | 42,000 | |
| | | A desconta huecos | | | | | | |
| | | | -2 | 2,000 | 3,000 | | -12,000 | |
| | | | -1 | 0,850 | 2,350 | | -1,998 | |
| | | | | | | | 377,80 | |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | | | | | | | |
| | | Sala CCM's | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | |
| | | | 2 | 4,000 | | 6,000 | 48,000 | |
| | | Sala soplantes | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | |
| | | Muro separación pretr-dec1 | 2 | 26,000 | | 6,000 | 312,000 | |
| | | Muro separación dec1-fangos | 2 | 14,300 | | 6,000 | 171,600 | |
| | | cerramiento cal | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | |
| | | A desconta huecos | | | | | | |
| | | | -4 | 2,000 | 3,000 | | -24,000 | |
| | | | -2 | 0,850 | 2,350 | | -3,995 | |
| | | | | | | | 755,61 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|-----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3EDIF.003 | m ² | M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | | | | | | |
| | Sala CCM's | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | | |
| | | 2 | 4,000 | | 6,000 | 48,000 | | |
| | Sala soplantes | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | | |
| | Muro separacion pretr-dec1 | 2 | 26,000 | | 6,000 | 312,000 | | |
| | Muro separación dec1-fangos | 2 | 14,300 | | 6,000 | 171,600 | | |
| | cerramiento cal | 2 | 7,000 | | 6,000 | 84,000 | | |
| | A desconta huecos | | | | | | | |
| | | -4 | 2,000 | 3,000 | | -24,000 | | |
| | | -2 | 0,850 | 2,350 | | -3,995 | | |
| | | | | | | | 755,61 | |
| P3EDIFBAJ100 | m | Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjada-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Bajantes | 4 | 10,000 | | | 40,000 | | |
| | | 6 | 6,500 | | | 39,000 | | |
| | | | | | | | 79,00 | |
| P3EDIFFONT1 | Ud | Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P3EDIFFONT6 | Ud | Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P3EDIF11 | m2 | De falso techo de placas de escayola lisa incluso p.p. de elementos de fijación, totalmente colocado. | | | | | | |
| | Sala CCM | 1 | 7,000 | 4,000 | | 28,000 | | |
| | | | | | | | 28,00 | |
| P3SUM5 | Ud | Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | | | | | | |
| | Escurridos | 6 | | | | 6,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.15.2 EDIFICIO BIOFILTROS | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.15.2.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Losa | | 1 | 7,600 | 10,000 | 0,200 | 15,200 | |
| | | | | | | | 15,20 |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Losa | | 1 | 7,60 | 10,00 | 1,00 | 76,00 | |
| | | | | | | | 76,00 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Zapatas | | 2 | 2,25 | | 0,10 | 0,45 | |
| | | | | | | | 0,45 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| Zapatas | | 2 | 2,25 | | 1,00 | 4,50 | |
| | | | | | | | 4,50 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| Losa | | 1 | 7,60 | | 0,30 | 2,28 | |
| Losa | | 1 | 10,00 | | 0,30 | 3,00 | |
| Zapatas | | | 2,00 | 2,25 | 1,00 | | |
| | | | | | | | 5,28 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------------|---|----------|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | | |
| | | Zapatas | 85 | 2,25 | 2,00 | 1,00 | 382,50 | |
| | | | 85 | 2,00 | 0,50 | 0,50 | 42,50 | |
| | | Losa | 85 | 10,00 | 7,60 | 0,30 | 1.938,00 | |
| | | | | | | | 2.363,00 | |
| P4PALV20 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 20 cm. de canto y 1.2m de anchura, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo(1.88kg/m ²), incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | | | | | | | |
| | | Cubierta | 1 | 10,000 | 17,200 | | 172,000 | |
| | | | | | | | 172,00 | |
| P4PALV25 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 25 cm. de canto y 1.2m de anchura, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo(1.88kg/m ²), incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | | | | | | | |
| | | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P4PALV32 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 32cm. de canto y 1.2m de anchura HA-45, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo (4.6kg/m ²) en arranque y apoyos, incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | | | | | | | |
| | | Varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P4ESTR.005 | m ² Impermeabilización de cubierta con lámina de betún modificado con elastómeros de 4Kg/m ² de masa nominal, con armadura constituida por fieltro de poliéster, totalmente adherida mediante calor, previa imprimación con 0,30 Kg/m ² de emulsión bituminosa de color negro, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, remate perimetral, chapas de cierre, formación de niveles con hormigón aligerado, y recubrimiento con gravilla 4-10 de toda la superficie con un espesor mínimo de 5cm. | | | | | | | |
| | | Cubierta | 1 | 10,000 | 17,200 | | 172,000 | |
| | | | | | | | 172,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|------------------|------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4PREF01E | Ud | Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 5-6 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | pilares | 10 | | | | 10,000 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |
| P4PREF02 | Ud | Mensula de apoyo en pilar prefabricado, incluso p.p. de transporte y colocación. | | | | | | |
| | Pilares | 10 | | | | 10,000 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |
| P4PREF08 | ml | De jácena prefabricada de hormigón, sección en " L " apoyo de placa alveolar, de 0,50 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | | | | | | |
| | Varios | 2 | 17,200 | | | 34,400 | | |
| | | 2 | 10,000 | | | 20,000 | | |
| | | | | | | | 54,40 | |
| P4PREF09 | ml | De jácena prefabricada de hormigón, sección en " T " invertida para apoyo de placa alveolar, de 0,60 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | | | | | | |
| | Varios | 3 | 10,000 | | | 30,000 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| P4PREF10 | Ud | Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Zapatatas | 2 | | | | 2,000 | | |
| | Empotre en muros | 8 | | | | 8,000 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |

ELEMENTO 2.15.2.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|---|-------|------|------|--------|--------|--|
| P3EDIF001A | m ² | Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco, en piezas en toda la altura de diseño (4.00-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | | |
| | Panel | 0,8 | 10,00 | 2,00 | 6,00 | 96,00 | | |
| | | 0,8 | 17,20 | 2,00 | 6,00 | 165,12 | | |
| | A descontar huecos | -2 | 2,00 | 3,00 | 0,80 | -9,60 | | |
| | | | | | | | 251,52 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF001B | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco rugoso estético acanalado a determinar por la Dirección de Obra, en piezas en toda la altura de diseño (4.0-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Panel | 0,2 | 10,00 | 2,00 | 6,00 | 24,00 | |
| | | 0,2 | 17,20 | 2,00 | 6,00 | 41,28 | |
| | A descontar huecos | -2 | 2,00 | 3,00 | 0,20 | -2,40 | |
| | | | | | | | 62,88 |
| P5PAV6 | m ² Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, color a determinar por la Dirección de Obra, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. | | | | | | |
| | Nivel-1 | 1 | 10,000 | 17,200 | | 172,000 | |
| | Nivel-2 | 1 | 10,000 | 9,200 | | 92,000 | |
| | | | | | | | 264,00 |
| P5PAVPINT_001 | m ² Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Galería | 1 | 29,000 | 4,800 | | 139,200 | |
| | | | | | | | 139,20 |
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro , correderas o practicable, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmente instalada y acabada. | | | | | | |
| | Puertas de paso | 3 | 2,000 | 3,000 | | 18,000 | |
| | | | | | | | 18,00 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado, soldado e incluyendo pp de transporte, CRG, descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Ventilación | 6 | 0,800 | 0,500 | | 2,400 | |
| | | 4 | 1,000 | 0,700 | | 2,800 | |
| | | | | | | | 5,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. | | | | | | |
| | ventanas 10% | 0,1 | 54,000 | 5,000 | | 27,000 | |
| | | | | | | | 27,00 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de dimalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | ventanas 10% | 0,1 | 54,000 | 5,000 | | 27,000 | |
| | | | | | | | 27,00 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargadores y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Muro divisorio | 1 | 10,000 | 5,000 | | 50,000 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos. | | | | | | |
| | Muro divisorio | 2 | 50,000 | | | 100,000 | |
| | | | | | | | 100,00 |
| P3EDIF007 | m ² Claraboya parabólica bivalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA) de alta resistencia (carga >=400Kg/m2) de dimensión varia, incluida formación de zócalo, perfilaría perimetral, y tornillería de acero inoxidable, chapa de cierre y sistema de colocación fijo, i/ejecución de muretes, sellado, remates. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Claraboyas | 4 | 1,00 | 1,00 | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjado-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Bajantes | 2 | 5,500 | | | 11,000 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P3EDIFFONT1 | Ud Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| P3SUM5 | Ud Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| Varios | | | | | | | 4,00 |
| SUBAPARTADO 2.15.3. EDIFICIO DE CONTROL | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.15.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1 | 330,000 | | 0,200 | 66,000 | 66,00 |
| Losa apoyo | | | | | | | 66,00 |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujección provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | 1 | 330,00 | | | 330,00 | 330,00 |
| Losa apoyo | | | | | | | 330,00 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 21 | 1,50 | 1,50 | 0,10 | 4,73 | |
| Zapatas | | | | | | | |
| Riostras | | 1 | 78,00 | 0,40 | 0,10 | 3,12 | |
| | | 2 | 6,70 | 0,40 | 0,10 | 0,54 | |
| | | 5 | 9,00 | 0,40 | 0,10 | 1,80 | |
| | | 1 | 15,20 | 0,40 | 0,10 | 0,61 | |
| Parking | | 4 | 10,20 | 0,40 | 0,10 | 1,63 | 12,43 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 21 | 1,50 | 1,50 | 0,50 | 23,63 | |
| Zapatas | | | | | | | |
| Enanos | | 21 | 0,30 | 0,30 | 1,50 | 2,84 | |
| Riostras | | 1 | 78,00 | 0,40 | 0,40 | 12,48 | |
| | | 2 | 6,70 | 0,40 | 0,40 | 2,14 | |
| | | 5 | 9,00 | 0,40 | 0,40 | 7,20 | |
| | | 1 | 15,20 | 0,40 | 0,40 | 2,43 | |
| Parking | | 4 | 10,20 | 0,40 | 0,40 | 6,53 | |
| Losa apoyo | | 1 | 330,00 | | 0,30 | 99,00 | 156,25 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Zapatas | 21 | 6,00 | | 0,50 | 63,00 | |
| | Enanos | 21 | 1,20 | | 1,50 | 37,80 | |
| | Riostras | 1 | 78,00 | 0,40 | | 31,20 | |
| | | 2 | 6,70 | 0,40 | | 5,36 | |
| | | 5 | 9,00 | 0,40 | | 18,00 | |
| | | 1 | 15,20 | 0,40 | | 6,08 | |
| | Parking | 4 | 10,20 | 0,40 | | 16,32 | |
| | Losa apoyo | 1 | 95,00 | | 0,30 | 28,50 | |
| | | | | | | | 206,26 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Armadura s/ cuantía | 1 | 156,25 | 85,00 | | 13.281,25 | |
| | | | | | | | 13.281,25 |
| P4FU20 | m ² Forjado 20+5 cm. formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P20/IIa, de central, i/armadura (2,50 kg/m ²), terminado.). Según normas CTE, EHE y EFHE. | | | | | | |
| | Superficie cubierta | 1 | 250,00 | | | 250,00 | |
| | | | | | | | 250,00 |
| P4PREF01F | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 25x25 y de altura 4-5 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pilares | 21 | 4,500 | | | 94,500 | |
| | | | | | | | 94,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P4REF01G | Ud | Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección circular DN 200 mm y de altura 4-5 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pilares | 4 | 4,500 | | | 18,000 | | |
| | | | | | | | 18,00 | |
| P4REF10 | Ud | Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pilares | 21 | | | | 21,000 | | |
| | | | | | | | 21,00 | |
| P4REF11 | ML | Viga de hormigón prefabricado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, de 25 cm de ancho y 40 cm de canto. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Viga X | 2 | 26,400 | | | 52,800 | | |
| | Viga Y | 2 | 6,800 | | | 13,600 | | |
| | | 3 | 8,900 | | | 26,700 | | |
| | | 2 | 10,200 | | | 20,400 | | |
| | | 4 | 1,800 | | | 7,200 | | |
| | | | | | | | 120,70 | |
| ELEMENTO 2.15.3.2 CERRAMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS | | | | | | | | |
| P3EDIF003A | m ² | Chapado de granito gris pulido o abujardado de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Vario | 1 | 0,200 | | | 0,200 | | |
| | | | | | | | 0,20 | |
| P3EDIF003B | m ² | Chapado de granito gris pulido o abujardado de 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Vario | 1 | 0,200 | | | 0,200 | | |
| | | | | | | | 0,20 | |
| P3EDIF003C | m ² | Fábrica de sillares mampostería de piedra granítica de 15 cm. de espesor y medidas frontales variables a una cara vista, con textura aserrada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en chapado de muro, i/preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, encuentros y piezas especiales, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . | | | | | | |
| | Vario | 1 | 0,200 | | | 0,200 | | |
| | | | | | | | 0,20 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|---------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3EDIF003D | m | Imposta estética granito 15x40 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Vario | 1 | 0,200 | | | 0,200 | | |
| | | | | | | | 0,20 | |
| P3EDIF003D2 | m | Imposta estética piedra caliza 20x40 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Cubierta | 1 | 85,000 | | | 85,000 | | |
| | Ventanas | | | | | | | |
| | Sala control | 1 | 5,400 | 3,400 | | 18,360 | | |
| | Ventanal corrido fachada | 1 | 11,700 | 1,000 | | 11,700 | | |
| | | 1 | 3,000 | 1,000 | | 3,000 | | |
| | | 1 | 4,200 | 1,000 | | 4,200 | | |
| | | 1 | 2,000 | 1,000 | | 2,000 | | |
| | | 1 | 3,450 | 1,000 | | 3,450 | | |
| | | 1 | 5,000 | 1,000 | | 5,000 | | |
| | Muro perimetral terraza | 1 | 35,000 | | | 35,000 | | |
| | | | | | | | 167,71 | |
| P3EDIF003E | m ² | Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | | | | | | |
| | Fachada -1x | 1 | 14,600 | 4,000 | | 58,400 | | |
| | Fachada -2x | 1 | 13,500 | 4,000 | | 54,000 | | |
| | A descontar ventanas | | | | | | | |
| | | -1 | 3,500 | 2,500 | | -8,750 | | |
| | | -1 | 5,450 | 3,200 | | -17,440 | | |
| | Muro | 2 | 34,000 | 1,200 | | 81,600 | | |
| | | | | | | | 167,81 | |
| P3EDIF003H2 | m ² | Impermeabilización de cubierta con lámina de betún modificado con elastómeros de 4Kg/m ² de masa nominal, con armadura constituida por fieltro de poliéster, totalmente adherida mediante calor, previa imprimación con 0,30 Kg/m ² de emulsión bituminosa de color negro, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, remate perimetral, chapas de cierre, formación de niveles con hormigón aligerado, y recubrimiento con fieltro separador, aislamiento poliestireno y cabado con plaqueta de pizarra. | | | | | | |
| | Cubierta | 1 | 250,000 | | | 250,000 | | |
| | | | | | | | 250,00 | |
| P3EDIFCUBO | m ² | Cubierta con panel tipo sandwich imitación teja estética de doble chapa de acero galvanizada y lacada de 0,5 mm r, incluso remate de borde, cumbreras y coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo, omegas separadoras aislamiento IBR-80. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Parking | 2 | 10,200 | 5,400 | 1,450 | 159,732 | | |
| | Nota: incluye inclinación | | | | | | | |
| | | | | | | | 159,73 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIFPAV10 | m2 | Alicatado con azulejo color 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. | | | | | |
| | Baños | 2 | 14,60 | | 4,00 | 116,80 | |
| | | 1 | 10,20 | | 4,00 | 40,80 | |
| | Cocina | 1 | 20,40 | | 4,00 | 81,60 | |
| | | | | | | | 239,20 |
| P3EDIFPAV11 | m. | Alicatado con cenefa cerámica relieve en piezas de 5x20 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido en su longitud. | | | | | |
| | Baños | 2 | 14,60 | | | 29,20 | |
| | | 1 | 10,20 | | | 10,20 | |
| | Cocina | 1 | 20,40 | | | 20,40 | |
| | | | | | | | 59,80 |
| P3EDIFPAV12 | m2 | Solado de baldosa de barro cocido o pizarra estética de 30x30 cm. manual, (AIII, s/n EN-188) recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medida la superficie realmente ejecutada. | | | | | |
| | Solado | 1 | 350,00 | | | 350,00 | |
| | | | | | | | 350,00 |
| E11EXP012 | m. | Forrado de huella y peldaño formado por huella en piezas de barro cocido o pizarra decorativo de 30x30 cm. y tabica de 30x20 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-20, medido en su longitud, incluso formación de tabica de apoyo con ladrillo de hueco doble. Unidad completa y terminada | | | | | |
| | Peldaños | 2 | 8,25 | | | 16,50 | |
| | | | | | | | 16,50 |
| P3EDIF004B | m ² | Puerta de carpintería metálica lamas estética basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practicables, totalmente pintada color negro dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | | | | | |
| | Taller | 1 | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P3EDIF004D | m2 | De carpintería de madera de pino de primera calidad en puertas de paso interiores, con una hoja ciega, cerco, contracerco y tapajuntas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado. | | | | | |
| | Puertas | 6 | 0,720 | | 2,200 | 9,504 | |
| | Correderas | 1 | 1,400 | | 2,200 | 3,080 | |
| | Nota : las puertas de entrada son de cristal | | | | | | |
| | | | | | | | 12,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado, soldado e incluyendo pp de transporte, CRG, descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| Taller | | 4 | 0,400 | 0,700 | | 1,120 | |
| | | | | | | | 1,12 |
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| Ventanal sala control | | 1 | 5,400 | 3,200 | | 17,280 | |
| | | | | | | | 17,28 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de climalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| Sala control | | 1 | 5,400 | 1,000 | | 5,400 | |
| Fachada corrida | | 1 | 11,250 | 1,000 | | 11,250 | |
| Puerta acceso Hall | | 3 | 1,800 | 3,000 | | 16,200 | |
| Cocina | | 1 | 3,500 | 3,000 | | 10,500 | |
| Taller | | 1 | 4,400 | 1,000 | | 4,400 | |
| | | 1 | 3,000 | 1,000 | | 3,000 | |
| Despacho | | 1 | 2,700 | 1,000 | | 2,700 | |
| | | | | | | | 53,45 |
| P3EDIF6D | m ² De suministro y colocación de muro cortina en aluminio, tipo tapetas en trama horizontal y vertical. Modulación 1,8 x 1,2. Sin acristalar. | | | | | | |
| Varios | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P3EDIF10C | m ² Fábrica de ladrillo rasillón 30x15x7mm con mortero de cemento, incluso replanteo, mermas, pérdidas y limpieza total de la fábrica y restos de obra, terminado. | | | | | | |
| Cerramiento exterior nota: Sin descontar huecos | | 1 | 84,300 | | | 84,300 | |
| | | | | | | | 84,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIF10A | m ² Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie 25x12x9mm, con mortero de cemento, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Baños | 4 | 3,300 | | 4,500 | 59,400 | |
| | | 1 | 13,500 | | 4,500 | 60,750 | |
| | Taller | 1 | 6,400 | | 4,500 | 28,800 | |
| | despachos y cocina | 1 | 12,500 | | 4,500 | 56,250 | |
| | Cocina | 2 | 3,750 | | 4,500 | 33,750 | |
| | Sala control | 1 | 6,000 | | 4,500 | 27,000 | |
| | | 1 | 6,300 | | 4,500 | 28,350 | |
| | nota: Sin descontar huecos | | | | | | |
| | | | | | | | 294,30 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargaderos y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cerramiento exterior | 1 | 85,000 | | 5,000 | 425,000 | |
| | A descontar | | | | | | |
| | Ventanas | | | | | | |
| | Sala control | -1 | 5,400 | | 3,400 | -18,360 | |
| | Ventanal corrido fachada | -1 | 11,700 | | 1,000 | -11,700 | |
| | | -1 | 3,000 | | 1,000 | -3,000 | |
| | | -1 | 4,200 | | 1,000 | -4,200 | |
| | | -1 | 2,000 | | 1,000 | -2,000 | |
| | | -1 | 3,450 | | 1,000 | -3,450 | |
| | | -1 | 5,000 | | 1,000 | -5,000 | |
| | Puertas ext. | -2 | 1,800 | | 2,800 | -10,080 | |
| | | -1 | 2,000 | | 2,800 | -5,600 | |
| | | | | | | | 361,61 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | | | | | | |
| | Cerramiento exterior | 1 | 85,000 | | 5,000 | 425,000 | |
| | A descontar | | | | | | |
| | Ventanas | | | | | | |
| | Sala control | -1 | 5,400 | | 3,400 | -18,360 | |
| | Taller | 1 | 21,300 | | 4,500 | 95,850 | |
| | Entrada | 1 | 28,000 | | | 28,000 | |
| | | | | | | | 530,49 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3EDIF.003 | m ² | M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | | | | | | |
| | Techado | 1 | 250,000 | | | 250,000 | | |
| | Taller | 1 | 21,300 | | 3,800 | 80,940 | | |
| | sala-3 | 1 | 12,000 | | 3,800 | 45,600 | | |
| | Baño | 2 | 13,250 | | 3,800 | 100,700 | | |
| | Sala-8 | 1 | 9,400 | | 3,800 | 35,720 | | |
| | Pasillos | 1 | 43,400 | | 3,800 | 164,920 | | |
| | Sala-3 | 1 | 13,200 | | 3,800 | 50,160 | | |
| | Sala-10 | 1 | 14,750 | | 3,800 | 56,050 | | |
| | Sala-9 | 1 | 28,500 | | 3,800 | 108,300 | | |
| | | | | | | | 892,39 | |
| P3EDIFCOT011 | m ² | M2. Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla, con textura superficial fina. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en lo encuentros de soportes de distinta naturaleza. | | | | | | |
| | Revestimiento exterior | 1 | 85,000 | | 5,000 | 425,000 | | |
| | Peto superior cubierta | 1 | 85,000 | | 0,500 | 42,500 | | |
| | A descontar | | | | | | | |
| | Sala control | -1 | 5,400 | | 1,000 | -5,400 | | |
| | Fachada corrida | -1 | 11,250 | | 1,000 | -11,250 | | |
| | Puerta acceso Hall | -3 | 1,800 | | 3,000 | -16,200 | | |
| | Cocina | -1 | 3,500 | | 3,000 | -10,500 | | |
| | Taller | -1 | 4,400 | | 1,000 | -4,400 | | |
| | | -1 | 3,000 | | 1,000 | -3,000 | | |
| | Despacho | -1 | 2,700 | | 1,000 | -2,700 | | |
| | Acristalamiento control | -1 | 5,400 | | 3,200 | -17,280 | | |
| | A descontar pizarra | -1 | 167,800 | | | -167,800 | | |
| | | | | | | | 228,97 | |
| P3EDIFALBARD2 | m | Chapa de zinc prepatinado color negro de 0,65 mm. de espesor, en remates de faldones de cubierta y remates en fachada. Totalmente colocado | | | | | | |
| | Albardilla estética varios | | | | | | | |
| | Ventanas y puertas | 0,7 | 84,000 | | | 58,800 | | |
| | | | | | | | 58,80 | |
| P3EDIFBAJ100 | m | Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjado-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Bajantes | 3 | 5,500 | | | 16,500 | | |
| | | | | | | | 16,50 | |
| P3EDIF11 | m ² | De falso techo de placas de escayola lisa incluso p.p. de elementos de fijación, totalmente colocado. | | | | | | |
| | Superficie | 1 | 250,000 | | | 250,000 | | |
| | | | | | | | 250,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3SUM5 | Ud | Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | | | | | | |
| | Taller | 1 | | | | 1,000 | | |
| | Cocina | 1 | | | | 1,000 | | |
| | Baños | 3 | | | | 3,000 | | |
| | Bajantes | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 8,00 | |
| ELEMENTO 2.15.3.3. FONTANERÍA Y BAÑOS | | | | | | | | |
| P3EDIFFONT2A | Ud | Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | | | | | | |
| | Baños | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P3EDIFFONT2B | Ud | Instalación de fontanería en cocina, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | | | | | | |
| | Cocina | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P3EDIFFONT2C | Ud | Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | | | | | | |
| | Duchas | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P3EDIFFONT3 | Ud | Plato de ducha de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Ontario " o similar, con rociador radial, grifería niquelada, llaves de paso y mangueta, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P3EDIFFONT4 | Ud | Inodoro de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Victoria " o similar, incluso tanque bajo, tabloncillo, tubo de descarga, llave de paso y manguetón, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P3EDIFFONT5 | Ud | Lavabo mural de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Victoria " o similar, incluso válvula y grifería niquelada, llaves de paso y sifón, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,000 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3EDIFFONT7 | UD Calentador-acumulador, con capacidad para 100 litros de agua, dotado de sistema de encendido piezo-eléctrico, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación al suelo, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con tubería de cobre de 22 mm., desde el punto de suministro de agua, y llaves de corte de esfera de 3/4", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P3EDIFFONT8 | ud Suministro y montaje de captador solar térmico vertical, sobre estructura especial soporte fabricada en acero galvanizado para cubierta, formado por: Absorbedor de cobre con recubrimiento de titanio de 2,23m2 de superficie útil, vidrio templado, bajo en fe de 4 mm. de espesor, aislamiento de lana de roca de 40 mm de espesor, caja de aluminio anodizado, presión máxima de trabajo 10kg/cm2, parrilla de 12 tubos en diámetro exterior 8 mm y conexiones de entrada y salida de 22 mm - 1". Factor de ganancia 0,788 y coeficiente global de pérdidas de primer grado 3,955 W/(m2·K). Incluso p.p. de liquido solar al 40% de proporción, p.p. estructura soporte para tejado, fontanería de instalación, válvulas de corte, manómetros, vaso de expansión de 50 litros, tuberías de retorno, ...conexionado y puesta en marcha. Incluso pequeño material de montaje para su perfecta instalación y funcionamiento. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

APARTADO 2.16. URBANIZACIÓN

SUBAPARTADO 2.18.1 PAVIMENTOS

| | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--|-------|--|-------|--|----------|
| P1MT08BASEZA1 | m ³ | Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Sup | 1 | 2.940,000 | | | 0,300 | | 882,000 |
| Sobrancho compactación | 0,05 | 2.940,000 | | | 0,300 | | 44,100 |
| Acceso depósito | 3 | 9,000 | 1,000 | | 0,150 | | 4,050 |
| Medida de caudal | 1 | 6,500 | 1,000 | | 0,150 | | 0,975 |
| | 1 | 3,500 | 1,000 | | 0,150 | | 0,525 |
| Medida de caudal | 1 | 7,000 | 1,000 | | 0,150 | | 1,050 |
| Trafo | 1 | 6,000 | 1,000 | | 0,150 | | 0,900 |
| Medida | 1 | 6,000 | 1,000 | | 0,150 | | 0,900 |
| perímetro biofiltros | 1 | 124,000 | | | 0,150 | | 18,600 |
| Perímetro pretratamiento | 1 | 120,000 | | | 0,150 | | 18,000 |
| | 1 | 161,000 | | | 0,150 | | 24,150 |
| | -1 | 50,240 | | | 0,150 | | -7,536 |
| Depósito decantador | 1 | 424,000 | | | 0,150 | | 63,600 |
| | -1 | 254,000 | | | 0,150 | | -38,100 |
| | | | | | | | 1.013,21 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Sup | 1 | 2.940,00 | | | 2.940,00 | |
| | | | | | | | 2.940,00 |
| P5PAV3A | m ² M2. Suministro y puesta en obra del Pavimento Monolítico de Hormigón Impreso HA-25 pigmentado PAVICRON 7cm espesor, con incorporación de capa monolítica PAVICRON pigmentada (rendimiento 4,0 kg/m2) mediante espolvoreo y con acabado impreso texturado sobre solera de hormigón en fresco, incluye extendido del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, espolvoreo, impresión de superficie empleando moldes elastoméricos tratados con agente desmoldeante (rendimiento 0,300 kg/m2); lavado con agua a presión; curado con el líquido PAVICUR B o similar (rendimiento 0,200 kg/m2), aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica MASTERFLEX 700 GP Fluido. Se incluye el suministro de hormigón, barrera de vapor, mallazo 5 /15-15 y fibras metálicas, preparación de base y extendido. Colores Estándar. | | | | | | |
| | Acceso depósito | 3 | 9,00 | 1,00 | | 27,00 | |
| | Medida de caudal | 1 | 6,50 | 1,00 | | 6,50 | |
| | | 1 | 3,50 | 1,00 | | 3,50 | |
| | Medida de caudal | 1 | 7,00 | 1,00 | | 7,00 | |
| | Trafo | 1 | 6,00 | 1,00 | | 6,00 | |
| | Medida | 1 | 6,00 | 1,00 | | 6,00 | |
| | perímetro biofiltros | 1 | 124,00 | | | 124,00 | |
| | Perímetro pretratamiento | 1 | 120,00 | | | 120,00 | |
| | | 1 | 161,00 | | | 161,00 | |
| | | -1 | 50,24 | | | -50,24 | |
| | Depósito decantador | 1 | 424,00 | | | 424,00 | |
| | | -1 | 254,00 | | | -254,00 | |
| | | | | | | | 580,76 |
| P5PAVHM20B | m ² Pavimento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo en acerados ruleteado con terminación estética, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. preparación de base de apoyo y aportación de 15 cm de zahorra artificial compactada al 95% del PN . Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios accesos | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm2 (20 N/mm2), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | | | | | | |
| | Bordillo perimetral Sup pavimentada | 1 | 905,000 | | | 905,000 | |
| | | | | | | | 905,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5BORD3 | m | Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | | | | | | |
| | Accesos | | | | | | | |
| | Acceso depósito | 3 | 9,000 | 1,000 | | 27,000 | | |
| | Medida de caudal | 2 | 6,500 | 1,000 | | 13,000 | | |
| | | 2 | 3,500 | 1,000 | | 7,000 | | |
| | Medida de caudal | 1 | 7,000 | 1,000 | | 7,000 | | |
| | Trafo | 1 | 6,000 | 1,000 | | 6,000 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | Depósito decantador | 1 | 77,000 | | | 77,000 | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 150,00 | |
| P5PAVHF36 | m ² | Pavimento de hormigón hf-4,0/p/20/iic+e de 20 cm de espesor mínimo. incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado o pulido a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. Pasantes en juntas de dilatación y armadura de piel 5/20-20. | | | | | | |
| | Acceso a trafos | 1 | 6,00 | 3,00 | 0,20 | 3,60 | | |
| | Centro seccionamiento | 1 | 6,00 | 3,00 | 0,20 | 3,60 | | |
| | | | | | | | 7,20 | |
| SUBAPARTADO 2.18.2 CERRAMIENTOS | | | | | | | | |
| P5PUERTA1 | Ud | Puerta metálica 2.5x0.90 galvanizada en caliente pintada color tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado color pintura dos manos a determinar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias, soportes laterales. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5PUERTA2 | Ud | Puerta metálica dos hojas de 2.1x2.1 o una hoja 4.2x2.1 con apertura deslizante lateral o giratoria, galvanizada en caliente y pintada, tipo verja, formada por dos hoja conformadas por marco de tubo rectangular con pestaña, montantes tubulares cada 15 cm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado pintura de color a especificar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias y carriles de rodadura, postes perimetrales de apoyo. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5CERRAM2 | m | Cerramiento tipo-1: 2.0m de altura compuesto por malla 10x30-63 galvanizada en caliente plastificada color (a elección de la dirección facultativa) en bastidores tubulares de acero S-275J de 1ª calidad galvanizado en caliente, de diámetro 80 mm y 1.5 mm de espesor, sobre muro de hormigón blanco de 0.25x0.35m de altura variable, en acabado visto, sobre zapata de hormigón HM-20 de dimensiones definida en planos Incluso placas de anclaje de 120x120x2,mm, remates de esquina, berenjenos de junta, cordón asfáltico en juntas, incluido taladro para su colocación, con pernos de anclaje químicos de diámetro 6 mm y 120 mm de profundidad. Operaciones de cajado de cimentación y posteriores rellenos localizados Unidad totalmente anclada y terminada. (incluye hormigonados y zapatas) | | | | | | |
| | | 2 | 50,00 | | | 100,00 | | |
| | | | | | | | 100,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5CERRAM1 | m Cerramiento de 2.00 m de altura realizado con malla de doble torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón en masa, coronada en alambre de espino, sin incluir puerta de acceso. | 1 | 375,000 | | | 375,000 | |
| | | -2 | 50,000 | | | -100,000 | |
| | | | | | | | |

APARTADO 2.17. CONDUCCIONES**SUBAPARTADO 2.19.1 LÍNEA DE AGUA**

| | | | | | | | |
|---------------|---|--------------------------|-----|---------|--|--------|--|
| P6TUBPE315.6E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 315 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Alivios pretratamiento | 1 | 55,000 | | 55,000 | |
| | | | 1 | 60,000 | | 60,000 | |
| | | Biofiltro. colectores -8 | 1 | 3,500 | | 3,500 | |
| | | colectores9, 10, 11 | 1 | 35,000 | | 35,000 | |
| | | codos y alzados | 0,2 | 153,700 | | 30,740 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|---|--------|--|--------|--|
| P6TUBPE350.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 350 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Conex. 5 y 6 | 1 | 35,000 | | 35,000 | |
| | | | 1 | 7,000 | | 7,000 | |
| | | Colector-7 | 5 | 6,000 | | 30,000 | |
| | | Colector-12 | 1 | 40,000 | | 40,000 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|---|--------|--|--------|--|
| P6TUBPE400.6E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 400 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Colector 3-4 | 1 | 15,000 | | 15,000 | |
| | | | 1 | 22,000 | | 22,000 | |
| | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TUBPE500.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 500 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Conducciones bypass | 1 | 110,000 | | | 110,000 | |
| | | 1 | 25,000 | | | 25,000 | |
| | | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 145,00 |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | |
| | Colectores | 1 | 478,250 | 1,300 | 2,500 | 1.554,313 | |
| | | | | | | | 1.554,31 |
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Colectores | 1 | 478,250 | 0,970 | | 463,903 | |
| | | | | | | | 463,90 |
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Colectores | 0,7 | 478,250 | 1,300 | 2,500 | 1.088,019 | |
| | | | | | | | 1.088,02 |
| P1MT04C | m ³ | Relleno localizado de garbancillo 5/15 procedente de machaqueo y libre de finos, extendido de forma manual bajo tuberías, compactación por inundación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Colectores | 0,1 | 478,250 | 1,300 | 2,200 | 136,780 | |
| | | | | | | | 136,78 |
| P1MT04F | m ³ | Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| | Colectores | 1 | 478,250 | 0,200 | | 95,650 | |
| | | | | | | | 95,65 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | 0,28 | | | 3,08 | |
| | | | | | | | 3,08 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | 3,24 | | | 35,64 | |
| | | | | | | | 35,64 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | 19,43 | | | 213,73 | |
| | | | | | | | 213,73 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | 6,00 | | | 66,00 | |
| | | | | | | | 66,00 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | 3,00 | | 2,00 | 66,00 | |
| | | | | | | | 66,00 |
| P5ARQP-1.5C | m Pozo de registro prefabricado de 1500m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | | | 1,80 | 19,80 | |
| | | | | | | | 19,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ARQP-1.5D | Ud Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 150 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | | |
| | Pozo DN 1500 tipo-1 | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 |
| SUBPARTADO 2.19.2. LÍNEA DE FANGOS | | | | | | | |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. | | | | | | |
| | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | Espesor: 2,0 mm. | | | | | | |
| | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | Línea-1 vista | 4 | 3,000 | | | 12,000 | |
| | | 1 | 14,300 | | | 14,300 | |
| | | | | | | | 26,30 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | | |
| | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | Espesor: 2 mm. | | | | | | |
| | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | Impulsión | 2 | 5,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P6TUBPE080.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 80 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Línea-2 | 1,2 | 15,000 | 1,000 | | 18,000 | |
| | | | | | | | 18,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------------------------------|---------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TUBPE150.16 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 150 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Línea-3 | 1,2 | 15,000 | | | 18,000 | | |
| | | 2 | 2,000 | | | 4,000 | | |
| | línea-4 | 1 | 4,500 | | | 4,500 | | |
| | Línea-5 | 2 | 4,500 | | | 9,000 | | |
| | | 2 | 5,000 | | | 10,000 | | |
| | | | | | | | 45,50 | |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | Varios | 1 | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| SUBPARTADO 2.19.3. PLUVIALES | | | | | | | | |
| P3CUN-003 | m | Cuneta triangular de altura variable entre 0.5 m y 1.8m según perfil longitudinal de drenaje, taludes 1H/1V revestida de hormigón HM-20/11a-Qb de espesor 10 cm en su altura de 0.5m, con ejecución de juntas cada 2.0, vibrado y curado, incluso excavación de tierras, preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios conexión | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |
| P3CUN-004 | m | Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | perímetro | 1 | 375,00 | | | 375,00 | | |
| | Conexión | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 395,00 | |
| P3SCDN500 | m | Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 500 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.5 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja de 0.8 m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior con suelo procedente de excavación hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura en una longitud de 5.0m, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles de acero S-275JR compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5. Unidad totalmente terminada según se define en planos. | | | | | | |
| | Aceso-cuneta guarda | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P3DREN110PVC | m | Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 110 mm, e=3,2 mm incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, revestido de geotextil 295gr/m2 y relleno perimetral con material filtrante grava 40-80 hasta 25 cm, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | Dren perimetral estructuras | | | | | | | |
| | Depósito | 4 | 10,00 | | | 40,00 | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | Pretratamiento | 1 | 85,00 | | | 85,00 | | |
| | | 1 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | Espesador | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | Decantador | 1 | 56,00 | | | 56,00 | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | Biofiltros | 1 | 125,00 | | | 125,00 | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | DP** | | | | | | | |
| | | | | | | | 476,00 | |
| P3SUM1 | Ud | Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conectado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | sumidero c/ 20m | 30 | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | |
| P3SUM3 | m | Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | | | | | | |
| | | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | 8 | 3,50 | | | 28,00 | | |
| | | | | | | | 33,00 | |
| P4TUB200PVC | m | Tubería de PVC lisa o corrugada diámetro Nominal 200 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Uniones sumideros c/ 20 | 20 | 10,00 | | | 200,00 | | |
| | | 11 | 5,00 | | | 55,00 | | |
| | | | | | | | 255,00 | |
| P4TUB315PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 315 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | colector general | 1 | 271,00 | | | 271,00 | | |
| | | | | | | | 271,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4TUB400PVCE | m Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 1 | 7,00 | | | 7,00 | |
| | | | | | | | 7,00 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | DN315 | 1 | 272,000 | 0,800 | 2,000 | 435,200 | |
| | DN215 | 1 | 255,000 | 0,800 | 1,800 | 367,200 | |
| | Pozos | 15 | 2,000 | 2,000 | 2,500 | 150,000 | |
| | sumideros | 30 | 1,000 | 1,000 | 1,200 | 36,000 | |
| | | | | | | | 988,40 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | DN315 | 1 | 271,000 | 0,480 | | 130,080 | |
| | DN200 | 1 | 255,000 | 0,420 | | 107,100 | |
| | Pozos | 15 | 4,000 | | 0,600 | 36,000 | |
| | sumideros | 30 | 1,000 | | 0,400 | 12,000 | |
| | | | | | | | 285,18 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | DN315 | 0,7 | 271,000 | 0,800 | 2,000 | 303,520 | |
| | DN215 | 0,7 | 255,000 | 0,800 | 1,800 | 257,040 | |
| | Pozos | 15 | 8,000 | 0,500 | 2,500 | 150,000 | |
| | sumideros | 30 | 4,000 | 0,200 | 1,200 | 28,800 | |
| | | | | | | | 739,36 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceica para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | DN315 | 1 | 271,000 | 0,130 | | 35,230 | |
| | DN215 | 1 | 255,000 | 0,130 | | 33,150 | |
| | | | | | | | 68,38 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04E | m ³ Relleno localizado para mejora de la capacidad portante del terreno a base de bolos y bloque roca tamaño mínimo 200 mm procedente de préstamo y/o cantera, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máxima de 25 cm, hasta un asiento residual de 1 mm, incluido el material granular de relleno de huecos, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios pozos | 1 | 15,000 | 1,000 | 0,450 | 6,750 | |
| | | | | | | | 6,75 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozos | 15 | 1,50 | 1,50 | 0,10 | 3,38 | |
| | | | | | | | 3,38 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Pozos | 15 | 1,50 | 1,50 | 0,30 | 10,13 | |
| | | | | | | | 10,13 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 29,10 | | | 29,10 | |
| | | | | | | | 29,10 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 15 | 3,00 | | 2,00 | 90,00 | |
| | | | | | | | 90,00 |
| P5ARQP-0.8A | m Pozo de registro prefabricado de 1000m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR o, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca. Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Pozos | 15 | | | 2,00 | 30,00 | |
| | | | | | | | 30,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|-----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ARQP-1.2C | m | Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | | | | | |
| | | 1 | | | 2,20 | 2,20 | |
| | | | | | | | 2,20 |
| P5ARQP-1.2E | Ud | Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM. Unidad totalmente colocada y recibida. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ARQP-0.8D | Ud | Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | |
| | Pozos pluviales | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P4TAPA60D400 | Ud | Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | | | | | |
| | Red pluviales | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ARQP-1A | Ud UD de Arqueta prefabricada tipo PREHORMISA o similar, altura variable hasta 2.5m de tipo pozo de 1000mm de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Pozos de conexiones red de vaciados | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | | | | | | 9,00 |

SUBAPARTADO 2.19.4. REBOSES Y VACIADOS

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|--------|--|--|--------|-------|
| P6TUBPE075.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito,s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P6TUBPE090.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 90 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito,;s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 3 | 15,000 | | | 45,000 | |
| | Vaciados | 1 | 12,500 | | | 12,500 | |
| | | | | | | | 57,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|-------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TUBPE110.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 110 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Vaciados | 1 | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | | 1 | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | | 5 | 3,000 | | | 15,000 | | |
| | | 1 | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | 6 | 1,000 | | | 6,000 | | |
| | | 1 | 7,000 | | | 7,000 | | |
| | | 1 | 22,000 | | | 22,000 | | |
| | | 4 | 7,000 | | | 28,000 | | |
| | | 2 | 5,000 | | | 10,000 | | |
| | | 1 | 12,500 | | | 12,500 | | |
| | | 1 | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | | 1 | 20,000 | | | 20,000 | | |
| | Codos y derivaciones | 0,05 | 197,000 | | | 9,850 | | |
| | | | | | | | 207,35 | |
| P4TUB200PVC | m | Tubería de PVC lisa o corrugada diámetro Nominal 200 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Colectores vaciados s/ plano | 1 | 65,00 | | | 65,00 | | |
| | | 1 | 38,00 | | | 38,00 | | |
| | | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | reboses de losas de edificios | 1 | 75,00 | | | 75,00 | | |
| | | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | |
| | | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | Biofiltros | 1 | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | Edificio control | 2 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | | 2 | 21,00 | | | 42,00 | | |
| | % alzados | 0,1 | 332,00 | | | 33,20 | | |
| | | | | | | | 365,20 | |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | Colectores | 1 | 641,000 | 0,800 | 1,500 | 769,200 | | |
| | | | | | | | 769,20 | |
| P1MT04F | m ³ | Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colectores | 1 | 641,000 | 0,800 | 0,150 | 76,920 | | |
| | | | | | | | 76,92 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-----------|----------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colectores | 1 | 641,000 | 0,800 | 0,500 | 256,400 | | 256,40 |
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Colectores | 1 | 641,000 | 0,800 | 1,000 | 512,800 | | 512,80 |
| P1MT04D | m ³ | Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Varios | 0,2 | 641,000 | 0,800 | 0,400 | 41,024 | | 41,02 |
| P5ARQP-1A | Ud | UD de Arqueta prefabricada tipo PREHORMISA o similar, altura variable hasta 2.5m de tipo pozo de 1000m de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Arquetas de recogida de vaciados | | | | | | | |
| | Biofiltros | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Edificio de control | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------------|-------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ARQLD1 | Ud | Arqueta de ladrillo 1 pie enfoscado interior mortero hidrófugo de diámetro interior 1.20 m, con cono reductor según detalle planos para alturas de hasta 2.0m, tapa de fundición DN 600 mm C-400, marco y contracerco, pates polipropileno alma de acero cada 20 cm, y base de apoyo para anclajes HA25 y armado #60/10, con 0.4m de espesor mínimo y 10 cm de hormigón de limpieza, p.p. de excavación asociada, y rellenos con suelos seleccionados. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arquetas pretratamiento | 1 | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | | | | | | | 11,00 | |
| P5ARQLD4 | Ud | Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arquetas de conexión | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P5LEARQ0.4 | Ud | Arqueta de registro de 45x45x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de 0.2m de espesor de hormigón en masa HM-20/P/40/Ia ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-40), y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | Arquetas ciegas | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Edificios | 10 | | | | 10,00 | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 21,00 | |
| P3SUM1 | Ud | Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conectado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Pretratamiento | | | | | | | |
| | Escurridos | 2 | | | | 2,00 | | |
| | reboses solera | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Reboses soplantes | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Reboses sala tamizados | 4 | | | | 4,00 | | |
| | Rebose sala reactivos | 2 | | | | 2,00 | | |
| | Tratamiento terciario | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Galería | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Soplantes | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Edificio de control | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 18,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | | | | | | |
| | Contenedores y reboses | 3 | 3,50 | | | 10,50 | |
| | | | | | | | 10,50 |
| P3SUM2 | u Sumidero en losa o calzada para desagües de 40x60cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 400x600x30 mm. sobre cerco de angular .recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

SUBCAPÍTULO 2.B EQUIPOS MECÁNICOS

APARTADO 2.B1 TANQUE REGULADOR AGUA BRUTA

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|-------|------|
| IASVTJ604.4 | Ud Aireador Sumergible con eyector de 4 KgO2/h (130 Nm ³ /h) de transferencia de oxígeno a 2,5 m de sumergencia, con tubo de aspiración de aire galvanizado con rejilla y accesorios. | | | | | | |
| | <p>Marca: SULZERo similar Modelo: TJ XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10</p> <p>Especificaciones Técnicas: - Potencia del motor: 6,0 kW - Tensión: 400 V / 50 Hz - Caudal de aire:: 130 Nm³/h - Diámetro de aspiración: 150 mm - Rendimiento circulatorio: 190 m³/h - Bomba utilizada: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D01*10 - Eyectores (DN x N°): 150 x 1 - Modelo del eyector: TURBO JET DN 150 - Peso del equipo: 155 Kg</p> <p>Materiales: Alojamiento del motor: Fundición Gris GG 25 Eje del motor: Acero Inoxidable AISI 420 Impulsor: Fundición Gris GG 25 Eyectores: Tobera en acero Inoxidable AISI 304 Tornillería Exterior: Acero Inoxidable AISI 316</p> <p>Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo-silicio Protección térmica: TCS con sondas térmicas en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite.</p> | | | | | | |
| | Agitación airación | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|---------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TUBPE160.10 | MI | Tubería de polietileno de Alta densidad | | | | | | |
| | | Material Polietileno apta para usos alimentarios | | | | | | |
| | | Diámetro: DN 160 mm | | | | | | |
| | | Tipo: PE 100 | | | | | | |
| | | Norma: UNE 53.966/ EN 12201 | | | | | | |
| | | Densidad: 0,953 | | | | | | |
| | | Presión: 10 atm | | | | | | |
| | | Color: Azul | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | | | | | | |
| | aspiración aireador | 1 | 4,000 | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P6PM500INX2 | Ud | carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad | | | | | | |
| | | - DN 500 | | | | | | |
| | | - Longitud: 500 mm. | | | | | | |
| | | Materiales: | | | | | | |
| | | - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L | | | | | | |
| | | - Brida: aluminio | | | | | | |
| | salida hacia edar | 1 | | | | 1,000 | | |
| | salida a by-pass | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. | | | | | | |
| | | Materiales: Acero A-42b. | | | | | | |
| | | Abrazaderas: Acero F-112. | | | | | | |
| | | Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. | | | | | | |
| | | tratamiento: Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 200 | | | | 200,000 | | |
| | | | | | | | 200,00 | |
| P6DEFL2 | m ² | Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L,. Tornillería en A4 , incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Deflector | 1 | 3,50 | 1,50 | | 5,25 | | |
| | | | | | | | 5,25 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TAMIZ3C | <p>Ud Tamiz sumergible Huber-Rotamat rock1 o similar, autolimpiante con flujo descendente para la separación de sólidos flotantes y sobrenadantes por medio de una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga, en el lado de la cámara de descarga. Elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada para la óptima retención gracias al tamizado en dos dimensiones. Limpieza de la malla con un tornillo sinfín con cepillos no abrasivos que desplazan suavemente el residuo y mantienen limpia la superficie filtrante en cualquier situación. Transporte continuo del residuo libre de atasco hacia la descarga lateral en el sentido de la corriente sin necesidad de cámara de recogida. Accionamiento con motor sumergible IP 68 con protección Ex, reductor y doble cierre en ambos lados diseñado para el funcionamiento 100% del tiempo. Ángulos de instalación del tamiz y chapa deflectora, perfiles "C". Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos. Color estándar de motorreductores negro. Diseño y fabricación de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/EC. Bases de diseño: Caudal de diseño Qd = 1000 m³/h; Longitud del muro de descarga B = 2000-2500 mm Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. Tornillería y anclajes en acero inoxidable. Manguera de conexión eléctrica a cuadro de gestión. Sensores de accionamiento automático y cuadro general de protección. P = 1.1 kW IN = 2.4 A; n = 5.3 min⁻¹ Marca: Bauer o similar; Grado de protección: IP 68 Índice de protección Ex: II2GEEeIIT3; Tensión: 230/400 V Frecuencia: 50 Hz; Caja de conexiones de accionamientos e instrumentación; Cuadro eléctrico de acero pintado estándar de HUBER, protección IP 68, tamaño 380 x 600 x 210 mm, completo para el funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control (piloto avería, relé protección motor, control potencia real, automáticos, relés) control por medidor de nivel.; Línea de alimentación del cuadro eléctrico debe ser a 400 V CA 50 Hz 3F + N + PE. Para aplicaciones con varios equipos el cuadro se suministrará con 1xPLC con las ampliaciones necesarias. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector; Medidor de nivel por ultrasonidos y transmisor</p> <p>Unidad totalmente instalada y probada</p> | | | | | | |
| | Tamiz | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TREPMIPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

APARTADO 2.B2 PRETRATAMIENTO**SUBAPARTADO 2.B.2.1 LLEGADA DE AGUA BRUTA**

| | | | | | | | |
|-------------|---|------------------------------|--|--|--|-------|------|
| P6VC.400.10 | ud Válvula de Compuerta DN 400 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 400 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | aislamiento medidor caudal 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VCM400.16 | Ud Válvula de Compuerta DN 400 mm, motorizada para regulación. Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 400 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Trasmisor electrónico de posición 4-20 mA. | | | | | | |
| | regulación entrada EDAR | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P6TBTI0500 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura TIG. Normas de fabricación: DIN 17455, DIN 17457 Espesor: 4,5 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316 L. Dimensiones según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Tolerancias según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tramos colector medida caudal | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | tramo bypass | 1 | 4,000 | | | 4,000 | 6,00 |
| P6TBTI0400 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tramo medidor caudal | 2 | 2,000 | | | 4,000 | 4,00 |
| P6TCRI10500 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 500 | | | | | | |
| | colector medida caudal | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| P6TCBA10500 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 500 | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TCBA10400 | Ud Bidas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 400 | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6PM500INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 500 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1 | | | | 1,000 | |
| | entrada a desbaste | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30 | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |
| P6CD.400.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 400 mm de diámetro, galvanizado en caliente, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materia- les y montaje en interior de arquetas totalmente termina- do. | 1 | | | | 1,000 | |
| | en colector medidor de caudal | | | | | | |
| | en colector bypass | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

SUBAPARTADO 2.B.2.2 DESCARGA DE CAMIONES DE FOSAS

ELEMENTO 2.B.2.2.1 DESCARGA CAMIONES. DESBASTE

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|-------|--|--|-------|------|
| CCCMFM030050 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Servicio: Aislamiento de canales. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,30 m Altura tablero: 0,40 m Altura máxima agua: 0,35 m Altura piso maniobra: 0,50 m Altura accionamiento: 1,55 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | | | | | | |
| | aislamiento canales | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| RDACFT0305.20 | Ud Reja desbaste limpieza automática Luz 20 mm Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: ER Características: Ancho canal: 0,3 m Altura canal: 0.5 m Altura máxima de agua: 0,3 m Altura descarga/ coronación muro: 0,6 m Separación entre barrotes: 20 mm Sección de barrotes: 8 x 40 mm Nº de peines de limpieza: 2 Potencia instalada: 0,5 CV Materiales/Acabado: Estructura: Acero al carbono A42b/Galvanizado en caliente s/UNE 37501-508 Reja fina: Acero inoxidable AISI 316 Peines: Acero inoxidable AISI 316 Coronas de accionamiento: Fundición Cadena tractora: Acero al carbono bicromatado | | | | | | |
| | canbal descarga camiones | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVPARQI5 | Ud Cesta metálica para recogida de residuos de desbaste Dimensiones en planta: 500*500 mm. Profundidad máxima: 300 mm. Chapa perforada fondo Material: Acero inoxidable AISI 316L. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 20 | | | | 20,000 | 20,00 |

ELEMENTO 2.B.2.2.2 DESCARGA CAMIONES. BOMBEO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| XFP840.20.06 | Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 20,0 m ³ /h a 6 m.c.a. | | | | | | |
| | Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-VX.4-PE22/4-D01*10 Rendimiento hidráulico: 26 % Potencia nominal del motor: 2,4 kW Potencia absorbida: 1,24 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80. | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| MPIOSIMP | Ud Manómetro de esfera de 100 mm. de diámetro, escala 0-10 m.c.a. con válvula de aislamiento tipo: muelle tubular, conexión con rosca 1/2". | | | | | | |
| | impulsión | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| INAX0001 | Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma | | | | | | |
| | Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | 8,000 | |
| | tubos guía | 2 | 1,000 | 4,000 | | | 8,00 |
| P6VRB80.10 | UD VALVULA DE RETENCION DE BOLA. CARACTERISTICAS: Tipo: De bola. Diámetro (DN): 80. Presión (PN): 10. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. ACABADO: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) | | | | | 2,000 | |
| | impulsión individual | 2 | | | | | 2,00 |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | 2 | |
| | impulsión individual | 2 | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TBTI0080 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 2 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | 4,000 | | | 8,000 | | |
| | colector uniones | 1 | 3,000 | | | 3,000 | | |
| | tubería hasta desbaste | 1 | 12,000 | | | 12,000 | | |
| | | | | | | | 23,00 | |
| PUNTVAC | Ud | Punto de vaciado de tuberías | | | | | | |
| | | Compuesto por: | | | | | | |
| | | Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. | | | | | | |
| | | Presión máxima de servicio: PN 16. | | | | | | |
| | | Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 | | | | | | |
| | | Esfera: Latón durocromado. | | | | | | |
| | | Asiento y juntas: Teflón. | | | | | | |
| | | Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. | | | | | | |
| | | Conexiones: Rosca gas. | | | | | | |
| | | 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | | | | | | |
| | vaciado tuberías | 1 | 1,000 | | | 1,000 | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. | | | | | | |
| | | Materiales: Acero A-42b. | | | | | | |
| | | Abrazaderas: Acero F-112. | | | | | | |
| | | Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. | | | | | | |
| | | tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | soportaciones | 50 | | | | 50,000 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| P6CD.080.16 | ud | Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., auto-portante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|

SUBAPARTADO 2.B.2.3 DESBASTE

CCCMFM030050 Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada.
 Servicio: Aislamiento de canales.
 Marca: FILTRAMAS o Similar
 Especificaciones Técnicas:
 Tipo: Canal
 Ancho hueco o canal: 0,30 m
 Altura tablero: 0,40 m
 Altura máxima agua: 0,35 m
 Altura piso maniobra: 0,50 m
 Altura accionamiento: 1,55 m
 Número de cierres: 3
 Espesor de chapa: 6 mm
 Número de husillos: 1
 Diámetro husillo: 40
 Accionamiento: Servomotor todo/nada
 Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW.
 Tmáx = 3 DaN.m.

Materiales:

Marco: AISI-316
 Tablero: AISI-316
 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR
 Husillo: AISI-316

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------|--|--|--|-------|
| aislamiento canales caudal bajo | 2 | 2,000 | | | | 4,000 |
|---------------------------------|---|-------|--|--|--|-------|

4,00

CCCMFM0507 Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada.
 Marca: FILTRAMAS o Similar
 Especificaciones Técnicas:
 Tipo: Canal
 Ancho hueco o canal: 0,50 m
 Altura tablero: 0,50 m
 Altura máxima agua: 0,40 m
 Altura piso maniobra: 0,70 m
 Altura accionamiento: 1,50 m
 Número de cierres: 3
 Espesor de chapa: 6 mm
 Número de husillos: 1
 Diámetro husillo: 30
 Accionamiento: Servomotor todo/nada
 Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW.
 Tmáx = 3 DaN.m.

Materiales:

Marco: AISI-316
 Tablero: AISI-316
 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR
 Husillo: AISI-316

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------|--|--|--|-------|
| aislamiento canales caudal alto | 3 | 2,000 | | | | 6,000 |
|---------------------------------|---|-------|--|--|--|-------|

6,00

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| RTEFT0306_3B | UD Tamiz autolimpiable de banda continua, luz 3 mm | | | | | | |
| | Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: SCM Características: Luz de malla: 3 mm Ancho canal: 300 mm Altura canal: 600 mm Altura descarga: 600 mm Motorreductor: Potencia: 0,25 kw protección: IP-55 aislamiento: clase F Limitador de par: Electrónico Materiales: Estructura: Acero Inoxidable AISI 316 Eje accionamiento: Acero Inoxidable AISI 316 Tubo de lavado: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Paneles filtrantes: ABS Elevadores de broza: ABS Juntas sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: Nylon | | | | | | |
| | canales caudales bajos | 2 | | | | | 2,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|--|--|------|
| RTEFT0507_3B | Ud Tamiz autolimpiable de banda continua, luz 3 mm | | | | | | |
| | Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: SCM Características: Luz de malla: 3 mm Ancho canal: 500 mm Altura canal: 700 mm Altura descarga: 500 mm Motorreductor: Potencia: 0,25 kw protección: IP-55 aislamiento: clase F Limitador de par: Electrónico Materiales: Estructura: Acero Inoxidable AISI 316 Eje accionamiento: Acero Inoxidable AISI 316 Tubo de lavado: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Paneles filtrantes: ABS Elevadores de broza: ABS Juntas sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: Nylon | | | | | | |
| | canales caudales altos | 2 | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| RDMFT050815 | Ud Reja de desbaste de limpieza manual 0,50 x 0,70 m Luz: 15 mm Marca; FILTRAMAS o equivalente Servicio: Canal by-pass Características: Ancho canal: 0,50 m Altura canal: 0,70 m Altura máxima de agua: 0,50 m Separación entre barrotes: 15 mm Sección de barrotes: 8 x 40 mm Inclinación reja: 75 ° Materiales: Marco y reja: Acero inoxidable AISI 316 Rastrillo: Acero inoxidable AISI 316 Incluye rastrillo | | | | | | |
| | canal reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| INAX0001 | Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TRPCCPS20005 | <p>Ud Tornillo transportador - compactador Q= 1,5 m³/h L= 5.000 mm</p> <p>Marca: SPECO o equivalente Modelo: Speco CPS 200 316/FE Transportador compactador a sinfín sin eje en carcasa con forma de artesa, cubierto en toda su longitud con tapas desmontables. Sistema de compactación con recogida líquidos de escurridos y sistema de drenaje posterior con autolimpieza. El sinfín se desliza sobre una cuna de polietileno de alta densidad fijada en el interior del fondo semicircular. Incluyendo motorización completa</p> <p>Características: Capacidad: 1,5 m³/h Dimensiones: Diámetro nominal: 200 mm Longitud de transporte: 4500 mm Longitud de compactación: 530 mm Longitud total: 6.030 mm Dimensiones de la artesa: 209x250 mm Diámetro de la hélice: 177 mm Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm Tipo de hélice: Sin eje, de paso variable Luz de malla: 1 mm Contrapeso: disco de presión en poliuretano reforzado con acero. Inclinación: 0° Motorreductor: Marca: Wam o equivalente. Velocidad: 36 rpm Potencia: 1,5 kW. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Materiales: Carcasa, tapas y tornillería: Acero inoxidable AISI 316L, soldaduras limpias y decapadas Hélices de los transportadores sinfín en acero inoxidable AISI 316L Cuna de deslizamiento: Polietileno HD</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| TRCM5000 | <p>Ud Contenedor Metálico de 5 m³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado.</p> <p>Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P6PM080INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 80 - Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 5 | | | | 5,000 | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | | |
| | vaciado canales | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 100 | | | | 100,000 | |
| | | | | | | | 100,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 20 | | | | 20,000 | |
| | | | | | | | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.2.4 DESARENADO DESENGRASE | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.4.1 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | | | | | |
| CCCMFM0507 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. | | | | | | |
| | Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,50 m Altura tablero: 0,50 m Altura máxima agua: 0,40 m Altura piso maniobra: 0,70 m Altura accionamiento: 1,50 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 30 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | | | | | | |
| | aislamiento desarenadores | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| DSGF016.52 | <p>Ud Puente desarenador-desengrasador A= 1,60 m x Longitud: 5,20 m</p> <p>Marca: FILTRAMAS o equivalente Servicio: Desarenado- Desengrasado Características: Longitud entre apoyos: 1,6 m Longitud de barrido: 5,20 m Profundidad: 4 m. aprox. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37 con barandilla de protección en tubo 1 1/4", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de tramex galvanizado desmontable Grupo motriz de accionamiento de 0,18 kW, mediante motorreductor eje hueco. Ataque simultáneo a ruedas motrices Grupo de elevación de rasquetas flotantes de 0,18 kW Rasquetas de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela) con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado Protección motores: IP-55. C1.F. Tensión 220/380 V 50 Hz Cuadro eléctrico: Protección IP-55 Accesorios incluidos Materiales: Estructuras: Perfiles laminados A42b Piso del puente: Tipo tramex galvanizado Acabados: Partes sumergidas: AISI-304 Partes no sumergidas: Galvanizado en caliente</p> | | | | | | |
| | nº de líneas | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| CVPVR030 | <p>Ud Compuerta vertedero motorizado de 0,30 me de labio</p> <p>Servicio: Purga de flotantes Marca: FILTRAMAS o equivalente Tipo: Vertedero descendente Anchura: 0,30 m Altura de hueco: 0,2 m Regulación de nivel de agua: 0 a 200 mm Espesor mínimo tablero: 4 mm Diámetro de Husillo: 30 mm Accionamiento: Servomotor todo nada. Potencia: 0,15 kW Velocidad de entrada: 1.420 rpm Velocidad de salida: 90 rpm factor de servicio: 1,5 Incluye: Límitador de par eléctrico. Materiales: Marco bastidor: Acero inoxidable AISI 316 Tablero: Acero inoxidable AISI 316 Husillo: Acero inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero inoxidable AISI 316</p> | | | | | | |
| | salida de grasas | 3 | 1,000 | | | 3,000 | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | vaciado tanques | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | | |
| | vaciado | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón ducromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | hasta red vaciados | 3 | 6,000 | | | 18,000 | |
| | | | | | | | 18,00 |

ELEMENTO 2.B.2.4.2 INSTALACIÓN PREAIREACIÓN

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| ISRMSEM2TRB | <p>Ud Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 100 Nm³/h a 20°C y 0,4 bar de presión.</p> <p>Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 2 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,098 kg/m³ Caudal aspirado: 100 Nm³/h Presión de aspiración: 0,92 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,4 bar Temperatura de impulsión: 88 °C Velocidad del soplante: 3.097 rpm Velocidad del motor: 1.435 rpm Potencia absorbida al eje: 3,03 kW Potencia del motor: 4,0 kW Frecuencia: 50/30 Hz Nivel sonoro: 72 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 65 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 120 kW PD2 factor de inercia: 0,14 Kg·m² Peso grupo con motor: 131 Kg Peso grupo sin motor: 100 Kg Peso cabina insonorizante: 65 kg DN Impulsión: 50 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ DIN 45635: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (GG-25) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Ni Mo 4) Bancada: Fundición Gris (GG-20) Manómetro de panel de esfera de 1 bar Detector de colmatación de filtro de esfera</p> | | | | | | |
| | en servicio | 3 | | | | 3,000 | |
| | en reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VR065.16DC | Ud Válvula de retención de dos batientes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 65 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. | | | | | | |
| | salida individual | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VM065.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 65 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | | | | | | |
| | salida individual | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | salida de ud de reserva | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| TBT0065 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 65 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | salida individual | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | colector reserva | 1 | 6,000 | | | 6,000 | |
| | hasta tanque | 3 | 26,000 | | | 78,000 | |
| | bajante | 3 | 3,000 | | | 9,000 | |
| | colector difusores | 3 | 5,000 | | | 15,000 | |
| | | | | | | | 111,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| IDDCNONC | Ud Difusores de Burbuja Media. Marca: EIMCO o equivalente Modelo: Non-clog tipo t-a Tipo: Clapeta de membrana inatascable. Características: Tamaño de burbuja: Gruesa o media. Diámetro del difusor: 150 mm Tipo de conexión: Rosca gas 3/4". Sistema antirretorno: Clapeta de cierre elástica. Conexiones y abrazaderas: Presión mínima de apertura de la membrana: 10 m ³ /h Flujo de aire por difusor: 10-35 m ³ /h Materiales: cuerpo: ABS (acrilo nitrilo butadieno estireno) con fibra de vidrio. Membrana: Neopreno. Tornillo y tuerca: Acero Inoxidable AISI 304 Acabados: según estándar del fabricante. | | | | | | |
| | en cada tanque | 3 | 13,000 | | | 39,000 | |
| | | | | | | | 39,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 60 | | | | 60,000 | |
| | | | | | | | 60,00 |
| ELEMENTO 2.B.2.4.3 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN ARENAS | | | | | | | |
| BVAEG12.25 | Ud Bomba de arenas Q= 12,0 m ³ /h a 2,5 m.c.a. | | | | | | |
| | Marca: EGGER TURO o equivalente Modelo: T 41-50 SOF6 LB2 Características: Tipo rodete: Vortex desplazado Longitud bomba: 645 mm Nivel mínimo arranque: 445 mm Líquido: Arena + Agua Peso específico (Kg/dm ³): 1 Temperatura: Ambiente Caudal: 12,0 m ³ /h Altura: 2,5 m.c.a. Rendimiento: 34 % Potencia absorbida: 0,2 kW Velocidad de giro: 970 r.p.m. Potencia motor: 0,75 kW DN aspiración: 65 mm DN impulsión: 50 mm Paso libre: 50 mm Materiales: Cuerpo: GG 25 Tabla cuerpo: Acero Rodete: HG 15.3 Anillo desgaste: No tiene Eje: Ck 45 Cojinete inferior: No tiene Estanqueidad: No tiene Embalaje incluido | | | | | | |
| | servicio | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTA0080 | M Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | | | | | | |
| | impulsión de la bomba | 3 | 4,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | salida canal arenas | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBTA0100 | M Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | hasta concentrador arenas | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| DSCLTFL050316 | Ud Clasificador de arenas de 25- 50 m ³ /h de capacidad hidráulica Marca: FILTRAMAS o equivalente Modelo: CT20/25 Características: Tipo: Tornillo sinfín Capacidad hidráulica: 25- 50 m ³ /h Capacidad extracción arenas: 1 m ³ /h Dimensiones: Altura de descarga: 1.850 mm Volumen aprox. de la cuba: 1.200 l Peso en vacío: 900 Kg Peso en carga: 2.150 Kg Accionamiento: Potencia instalad: 0,55 kW Tensión motor: 220/ 380 V 50 Hz Protección motor: IP-55 Aislamiento: Clase F Velocidad de giro: 1.450 r.p.m. Tipo de reductor: Sinfín- corona Velocidad en eje de salida: 8 r.p.m. Sistema de extracción de arenas: Diámetro del tornillo: 200 mm Paso de hélice: 160 mm Materiales: Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 Eje de tonrillo: Acero inoxidable AISI-316 Hélices: Acero inoxidable AISI-316 Revestimiento de la hélice: Acero inoxidable AISI-316 Revestimiento de cuna: Polietileno | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| VBPO0050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | 1,000 | |
| | vaciado | 1 | | | | | 1,00 |
| P6TUBPE050.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | | | | | 6,000 | |
| | vaciado | 1 | 6,000 | | | | 6,00 |
| TRCM5000 | Ud Contenedor Metálico de 5 m ³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado. Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión. | | | | | 1,000 | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | 1,000 | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | 50,000 | |
| | incluidos soportes canal arenas | 1 | 50,000 | | | | 50,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1 | 6,000 | | | 6,000 | 6,00 |

ELEMENTO 2.B.2.4.4 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN DE GRASAS

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|-------|------|
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm | | | | | | |
| | Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | salida canal grasas | 1 | | | | 1 | 1,00 |
| P6VNM080.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 80 mm. | | | | | | |
| | Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | | |
|-----------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|------|------|
| P6VNMUC | Ud | Unidad de control de válvula de manguito. compuesto por: ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm. Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b. Norma: DIN - 2458 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16 Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas ML Tubería de Nylon de DN 6 mm. Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente. Modelo: Nylotube. Material: Poliamida II. Norma: CETOP. Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.. Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm. Marca: BURKERT o equivalente. Modelo: 330 Diámetros nominales: 2/3/4 mm. Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h. Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Clase de servicio: Permanente. Conexiones: G ¼" s/ ISO 228. | 1 | | | | 1,000 | | 1,00 |
| P6BTI0080 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 1 | 4,000 | | 4,000 | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|---------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| DSCGCPR20316B | Ud Concentrador de grasas Q= 20 m ³ /h Marca: FILTRAMAS o equivalente Modelo: CG-20 con cuba metálica Características: Caudal a tratar: 20 m ³ /h Velocidad ascensional de diseño: 2 mm/s Fluido a tratar: Agua residual Dimensiones: Ancho de cuba: 1.000 mm Altura total: 2.190 mm Longitud total: 4.030 mm Accionamiento: Potencia motor: 0,18 kW Tensión: 220/ 380 V- 50 Hz Protección: IP-55 Aislamiento: Clase F Velocidad de giro: 1.450 r.p.m. Tipo de reductor: Doble sinfín corona Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m. Sistema de arrastre: Tipo: Cadenas y rasquetas Nº de coronas motrices: 2 Nº de coronas conducidas: 4 Cadena utilizada: Transportadora paso 63 Nº de rasquetas: 6 Materiales: Depósito: AISI-316 Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inoxidable Coronas motrices: Poliamida Soportes de rasquetas: AISI-316 Cubierta de protección PRFV en cumplimiento normativa CE. | | | | | 1,000 | 1,00 |
| VBP00050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | vaciado | 1 | | | 1,000 | 1,00 |
| P6TUBPE050.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | vaciado | 1 | 6,000 | | 6,000 | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TRCM5000 | <p>Ud Contenedor Metálico de 5 m³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado.</p> <p>Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 50 | | | | 50,000 | 50,00 |
| P6TUBPE110.1E | <p>m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada.</p> | 1 | 6,000 | | | 6,000 | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.2.5 REPARTO DE AGUA PRETRATADA | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.5.1 CANAL DE AGUA PRETRATADA | | | | | | | |
| CVPVILIS | M | Vertedero liso regulable en acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor y 200 mm de altura. Unión entre tramos: solapado, estanqueidad siliconado. Fijaciones especiales tipo pinza para la nivelación. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. | | | | | |
| | excedente a aliviados | 1 | 1,000 | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| CCMFL0505 | Ud | Compuerta mural motorizada de 0,50 m de ancho y 0,5 m de altura de tablero con servomotor todo o nada. Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,50 m Altura hueco: 0,50 m Altura máxima agua: 0,5 m Altura piso maniobra: 3,46 m Altura accionamiento: 4,26 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | | | | | |
| | salida a by-pass | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| CCMFL0404TDB | Ud | Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor regulador Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 0,80 m Altura piso maniobra: 1,20 m Altura accionamiento: 2,00 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor regulador. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | | | | | |
| | salida a Tto. primario | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| ELEMENTO 2.B.2.5.2 MEDIDA CAUDAL HACIA PRIMARIO | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-------------|----------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|------|
| P6PM350INX2 | Ud | carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | salida canal | 1 | | | | 1,000 | | |
| | entrada a FQ | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P6VC.350.10 | ud | Válvula de Compuerta DN 350 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 350 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | by-pass | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| P6VC.300.10 | ud | Válvula de Compuerta DN 300 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 300 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | aislamiento medidor caudal | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|--------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6BTI0350 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 3,2 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | colector principal | 2 | 1,000 | | | 2,000 | | |
| | by-pass | 1 | 4,000 | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| TBTI0300 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 3,2 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | carretes medidor | 2 | 2,000 | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| TCRI10350 | Ud | Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 350 | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| TCBA10350 | Ud | Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 350 | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| TCBA10300 | Ud | Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 300 | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. | | | | | | |
| | | Materiales: Acero A-42b. | | | | | | |
| | | Abrazaderas: Acero F-112. | | | | | | |
| | | Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. | | | | | | |
| | | tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 50 | | | | 50,000 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| P6CD.300.16 | Ud | Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revesti- dos con epoxi tanto interior como exteriormente, con reco- rrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmen- te terminado. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CD.350.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 350 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| ELEMENTO 2.B.2.5.3 MEDIDA CAUDAL HACIA ALIVIOS | | | | | | | |
| P6PM300INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 300 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| salida canal | | | | | | | |
| P6VC.300.10 | ud Válvula de Compuerta DN 300 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 300 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| tramo bypass | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VC.250.10 | Ud Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | aislamiento medidor caudal | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBTI0300 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | by-pass | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| TBTI0250 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tramo medidor | 2 | 2,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| TCRI10300 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 300 | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TCBA10300 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 300 | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| TCBA10250 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 250 | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50 | | | | 50,000 | 50,00 |
| P6CD.250.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 250 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| P6CD.300.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revesti- dos con epoxi tanto interior como exteriormente, con reco- rrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmen- te terminado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

ELEMENTO 2.B.2.5.4 MEDIDA CAUDAL HACIA BY-PASS

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|-------|------|
| P6VC.400.10 | ud Válvula de Compuerta DN 400 mm | | | | | | |
| | Servicio:: Aislamiento de conducciones | | | | | | |
| | Características: | | | | | | |
| | Marca: BELGICAST o equivalente. | | | | | | |
| | Modelo: BV-05-47, M. corto F4 | | | | | | |
| | Diámetro (DN): 400 mm. | | | | | | |
| | Presión (PN): 10/16. | | | | | | |
| | Cierre elástico. | | | | | | |
| | Materiales: | | | | | | |
| | Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. | | | | | | |
| | Eje: Acero inoxidable AISI-420. | | | | | | |
| | Volante: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. | | | | | | |
| | Acabados: | | | | | | |
| | Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | aislamiento medidor caudal | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CD400.16 | Ud Carrete de desmontaje de DN 400 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2. | 1 | | | | 1,000 | |
| | en colector medidor de caudal | | | | | | 1,00 |
| P6TBTI0500 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura TIG. Normas de fabricación: DIN 17455, DIN 17457 Espesor: 4,5 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316 L. Dimensiones según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Tolerancias según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p de uniones, piezas especiales y anclajes. | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | tramos coelctor medida caudal | | | | | | 2,00 |
| P6TBTI0400 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 2 | 2,000 | | | 4,000 | |
| | tramo medidor caudal | | | | | | 4,00 |
| P6TCRI10500 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 500 | 2 | | | | 2,000 | |
| | colector medida caudal | | | | | | 2,00 |
| P6TCBA10500 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 500 | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6TCBA10400 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 400 | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30 | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|-------|
| SUBAPARTADO 2.B.2.6 DECANTACIÓN DE ALIVIADOS | | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.6.1 DEC. ALIVIOS. EQUIPAMIENTO | | | | | | | | |
| DCPGE16I | Ud | Puente móvil decantador circular de tracción periférica Ø 16 m Marca: FILTRAMAS o equivalente Servicio: Decantador de aliviados Características: Pasarela radial soporte de 1,0 m de anchura útil, con barandilla tubular, rodapié y piso de tramex galvanizado Eje central de giro compuesto por rodamiento Rothe Erde tipo mesa giratoria colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes Carro motriz periférico, carenado y desmontable Grupo motorreductor, potencia 0,50 kW Campana deflectora central Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopreno en las zonas de rozadura. Vertedero y deflector perimetral Tolla de recogida de flotantes, con límite suministro en brida Rasqueta de cono Materiales/ Acabados: Partes no sumergidas: Galvanizado en caliente s/UJE 37501-508 Partes sumergidas: AISI-316L Vertedero tipo Thompson y deflector de aluminio. | | | | | 1 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 | |
| DDGPSISL | Ud | Conjunto para la limpieza del canal de salida de decantador circular por gravedad con puente radial, compuesto por: - 1 ud bomba sumergible suspendida del puente del decantador aspirando de la zona clarificada superficial. - Conjunto de tuberías y boquillas orientadas para distribuir el flujo sobre la superficie a limpiar. - 3 anillos de contacto adicionales en la corona central del puente del decantador. | | | | | 1 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 | |
| PUNTLIMPIND | Ud | Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | 1 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50 | | | | 50,000 | 50,00 |
| TREMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| ELEMENTO 2.B.2.6.2 DEC. ALIVIOS. PURGA FANGOS Y FLOTANTES | | | | | | | |
| P6PM200INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| | salida fangos | | | | | | |
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| | salida flotantes | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VC.100.10 | Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm | | | | | | |
| | Servicio:: Aislamiento de conducciones | | | | | | |
| | Características: | | | | | | |
| | Marca: BELGICAST o equivalente. | | | | | | |
| | Modelo: BV-05-47, M. corto F4 | | | | | | |
| | Diámetro (DN): 100 mm. | | | | | | |
| | Presión (PN): 10/16. | | | | | | |
| | Cierre elástico. | | | | | | |
| | Materiales: | | | | | | |
| | Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. | | | | | | |
| | Eje: Acero inoxidable AISI-420. | | | | | | |
| | Volante: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. | | | | | | |
| | Acabados: | | | | | | |
| | Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicada electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| flotantes | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VNM100.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 100 mm. | | | | | | |
| | Marca: DOSAPRO o equivalente. | | | | | | |
| | Modelo: PIC. | | | | | | |
| | Paso: Integral. | | | | | | |
| | Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . | | | | | | |
| | Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . | | | | | | |
| | Presión diferencial: 2 kg/cm ² . | | | | | | |
| | Materiales: | | | | | | |
| | Cuerpo: Fundición de aluminio. | | | | | | |
| | Manguito: Goma natural antiabrasión. | | | | | | |
| | Conexiones: Bridas PN 10. | | | | | | |
| control purgas | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------|
| P6VNMUC | <p>Ud Unidad de control de válvula de manguito.</p> <p>compuesto por: ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm. Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b. Norma: DIN - 2458 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16 Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas ML Tubería de Nylon de DN 6 mm. Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente. Modelo: Nylotube. Material: Poliamida II. Norma: CETOP. Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.. Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm. Marca: BURKERT o equivalente. Modelo: 330 Diámetros nominales: 2/3/4 mm. Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h. Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Clase de servicio: Permanente. Conexiones: G ¼" s/ ISO 228.</p> | 1 | | | | 1,000 | | 1,00 |
| TBT1100 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 304/304 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 304/304 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 1 | 4,000 | | | 4,000 | | 4,00 |
| | salida flotantes | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | 30 | | | | 30,000 | 30,00 |
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

ELEMENTO 2.B.2.6.3 DEC. ALIVIOS. BOMBEO VACIADO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| XF840.40.10 | Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 40,0 m ³ /h a 10 m.c.a. | | | | | | |
| | Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 Servicio: Bombeo agua bruta Rendimiento hidráulico: 57 % Potencia nominal del motor: 3,39 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80. | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | | 1,000 |
| | reserva | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6BTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. | | | | | | |
| | Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tubos guía bombas | 2 | 2,000 | 2,000 | | | 8,000 |
| | | | | | | | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| INAX0001 | Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VRB080.16 | UD Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6BTI0080 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | 6,000 | | | 12,000 | 12,000 | |
| | tramos vistos | 2 | 6,000 | | | 12,000 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |
| TREMPONY3 | Ud | Polipasto de accionamiento manual 500 Kg | | | | | | |
| | | Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| PUNTLIMPIND | Ud | Punto de limpieza de agua. | | | | | | |
| | | Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|--------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | | | | | | |
| | en el trazado | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | incluido soporte polipasto | 1 | 150,000 | | | 150,000 | |
| | | | | | | | 150,00 |
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 62,000 | | | 62,000 | |
| | | | | | | | 62,00 |
| APARTADO 2.B3 TRATAMIENTO PRIMARIO | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.3.1 CÁMARAS DE MEZCLA | | | | | | | |
| CCMFL0404 | Ud Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor todo o nada. | | | | | | |
| | Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 2,20 m Altura piso maniobra: 2,60 m Altura accionamiento: 3,40 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | | | | | | |
| | aislamiento líneas by-pass del FQ | 4 1 | 1,000 | | | 4,000 1,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| AGVMHR2A-060 | Ud Agitador mezcla 0,37 kW, 1500 r.p.m., Ø 600 mm Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR2A-060/200/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones eje salida: 140 r.p.m. Diámetro de hélice: 600 mm Caudal circulatorio: 722 m3/h Longitud del eje: 2.000 mm Peso: 90 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | | | | | | |
| | por linea | 4 | 1,000 | | | 4,000 | 4,00 |
| AGVFHR5A-120 | Ud Agitador floculación, 0,37 kW, xxx r.p.m., Ø 1.200 mm Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR5A-120/190/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones motor: 1500 r.p.m. Revoluciones salida eje: 15 rpm Diámetro de hélice: 1200 mm Caudal circulatorio: 1.915 m3/h Longitud del eje: 1.600 mm Peso: 120 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | | | | | | |
| | dos por linea | 4 | 2,000 | | | 8,000 | 8,00 |
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | entrada y salida tubería by-pass | 2 | 1,000 | | | 2,000 | 2,00 |
| P6BTI0350 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | by-pass del FQ | 1 | 8,000 | | | 8,000 | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | 4,000 | |
| | vaciado tanques | 4 | | | | | 4,00 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | 4,000 | |
| | vaciado | 4 | | | | | 4,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | 1,000 | |
| | | 1 | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | 50,000 | |
| | | 50 | | | | | 50,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | 16,000 | |
| | | 1 | 16,000 | | | | 16,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.3.2 CÁMARAS DE FLOCULACIÓN | | | | | | | |
| AGVFHR5A-120 | Ud | Agitador floculación, 0,37 kW, xxx r.p.m., Ø 1.200 mm | | | | | |
| | | Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR5A-120/190/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones motor: 1500 r.p.m. Revoluciones salida eje: 15 rpm Diámetro de hélice: 1200 mm Caudal circulatorio: 1.915 m3/h Longitud del eje: 1.600 mm Peso: 120 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | | | | | |
| | dos por linea | 4 | 2,000 | | | 8,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P6PM080INX2 | Ud | carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | |
| | vaciado tanques | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VBP075.16P | Ud | ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | |
| | vaciado | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud | Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50 | | | | 50,000 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 16 | | | | 16,000 | |
| | | | | | | | 16,00 |

SUBAPARTADO 2.B.3.3 CLORURO FÉRRICO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PDPV5000DP | <p>UD Depósito de almacenamiento de reactivos, en polietileno de 5 m3. Marca: PPA, Productos Plásticos Anticorrosivos o equivalente Modelo: HDPE de doble pared Volumen: 5.000 litros Diseño: Cilíndrico vertical, base plana y techo cónico, apoyado sobre su base plana, sobre una mocheta de hormigón. Calorifugado: No. Ubicación: Exterior. Servicio: Almacenamiento atmosférico. Agitación: No. Volumen neto: 5 m3. Dimensiones: - Diámetro interior: 1.500 mm. - Diámetro exterior: 1.800 mm. - Altura virola: 2.900 mm. - Altura total aprox.: 4.900 mm. Espesores : Según SQ1 Calentamiento: No Temperatura trabajo: 20º C. Temperatura diseño: 30º C. Densidad del producto: 1,1 Kg./dm3 (máxima).. Calentamiento: No Temperatura trabajo: Ambiente. Temperatura diseño: 30º C (no 45º como indican ustedes). Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad). Código de diseño: DVS-2205. Proceso de fabricación: - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras) - Para el resto: soldadura por aire caliente según norma DVS-2205. Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 3 pernos a la mocheta de hormigón. Accesorios que se incluyen: - 1 placa de características - 3 orejetas de manipulación en vacío situadas en techo (lifting lugs). - 4 ménsulas de anclaje HDPE en la base de apoyo del depósito. - Tubo-buzo para llenado, DN-50, soportado a pared interior depósito. - Nivel visual de seguridad con tubo buzo y boya lastrada, con regleta graduada. Tubo transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. - Dos interruptores para medida de señal máxima y de mínima; Consta de 2 contactos exteriores anclados al tubo exterior y boya de contacto en el interior del tubo, y dentro del depósito con contrapeso magnético. Respecto al sensor BSS suministrado, adjunto la ficha técnica donde se explica su funcionamiento (Es un contacto libre de tensión dando un señal digital cuando pasa el flotador. Esta señal se puede llevar a un equipo PLC u otro puesto de mando). Prueba hidráulica: Incluida. - Soportes en la pared exterior del depósito para la tubería HDPE de carga de producto. Color externo: Negro.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CONEXCIST | UD Ud conexión a cisterna DN 63 mm consistente en una toma de racor tipo Barcelona para conexión al sistema de aspiración del camión | | | | | | |
| | descarga reactivos | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| PROTMETACRIL1 | Ud Protecciones metacrilato para evitar salpicaduras en la zona de bombas dosificadoras y zona de carga | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| BDMGA0550 | Ud Bomba dosificadora de membrana Q= 50 l/h P: 10 bar | | | | | | |
| | Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA45PAT3 Características: Caudal máximo: 50 l/h Presión máxima: 10 bar Longitud de carrera: 6 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 3.000 r.p.m. Potencia: 0,12 Kw Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA Presión máxima de aspiración: 2 bar Cáster de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | 2,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: Sitrans FVA, tipo Troglux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | | | | | | |
| | para linea agua dilución | 2 | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | | | | | | |
| | aporte agua dilución | 2 | 1,000 | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBTPP063 | m Tubería de polipropileno de DN 63 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | Desde descarga a depósito | 1 | 12,000 | | | 12,000 | 12,000 |
| | | | | | | | 12,00 |
| TBTPP032 | M Tubería de polipropileno de DN 32 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | aspiracion bombas dosificadoras | 1 | 10,000 | | | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | | | 10,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------|---------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTPP020 | M | Tubería de polipropileno de DN 20 mm | | | | | |
| | | Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. | | | | | |
| | | Material: PP | | | | | |
| | | Materiales accesorios: PP, piezas estándar. | | | | | |
| | | Presión: PN 10 | | | | | |
| | aspiración bombas dosificadoras | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | impulsión bomba dosificadoras | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | impulsión agua dilución | 2 | 10,000 | | | 20,000 | 32,000 |
| | Impulsión a F-Q | 1 | 56,000 | | | 56,000 | |
| | | | | | | | 88,00 |
| VBPP00065 | Ud | VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 mm DE PP. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para soldadura térmica. MATERIALES Cuerpo: Polipropileno Esfera: PP Juntas: EPDM (en anillos tóricos) | | | | | |
| | descarga reactivo | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| VBPP00020 | Ud | VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 mm DE PP. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para soldadura térmica. MATERIALES Cuerpo: Polipropileno Esfera: PP Juntas: EPDM (en anillos tóricos) | | | | | |
| | aspiración dosificador | 3 | | | | 3,000 | |
| | impulsión dosificador | 3 | | | | 3,000 | |
| | agua dilución | 2 | | | | 2,000 | |
| | rotámetro | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| VRPP00020 | UD | VALVULA DE RETENCION DE Polipropileno DE DN 20 MM. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para soldadura térmica Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PP Obturados: PP Muelle: Acero inoxidable. | | | | | |
| | salida dosificador | 3 | | | | 3,000 | |
| | linea reactivo | 1 | | | | 1,000 | |
| | linea dilución | 1 | | | | 1,000 | 5,000 |
| | | | | | | | 5,00 |
| PACPDN10 | UD | Amortiguadro de Impulsos de DN 10 mm | | | | | |
| | | Marca: PROMINENT o equivalente | | | | | |
| | | Amortiguador de impulsos Size II – DN 10 (hasta 5 ml/imp) | | | | | |
| | | Volumen: 1 litro | | | | | |
| | | En PVC (hasta 10 bar a 20°C) | | | | | |
| | impulsión | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PACVCP10 | UD Válvula de contrapresión DN 10 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar) | | | | | | |
| | línea de impulsión general | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | dilución de reactivos | 2 | | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 20 | | | | 20,000 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| SUBAPARTADO 2.B.3.4 POLIELECTROLITO | | | | | | | |
| PPCS05PPH | Ud Planta compacta de preparación de polielectrolito de has- ta 550 l/h. Marca: POLITECH Modelo: POLITOP AP 5 PPH Producción: 550 l/h Compuesto por los siguientes elementos: Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 2,5 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte 1 Manómetro 1 Filtro para partículas tipo Y 1 Válvula reductora de presión con manómetro 1 Electroválvula 24 Vcc 1 Válvula reguladora de caudal 1 Caudalímetro emisor de impulsos 1 Tobera de inyección anti obturable con regulación de in- clinación Deposito de preparacion: Volumen total: 600 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 mm x 990 mm x 760 mm Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 ½" Gas H Material del depósito: PPH | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélice: Tipo T de alto rendimiento Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 Sonda de nivel ultrasonica para control de: Nivel bajo (Arranque del sistema) Nivel alto (Paro del sistema) Nivel muy bajo (Alarma protección de bombas) Nivel muy alto (Alarma por rebose) Dosificador volumetrico: Equipado con tapa articulada y rejilla de protección según normativa CE. Tipo: DS 60/26/26/5 I=80 Capacidad nominal de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico máximo: 11,00 kg/h Rango de concentración: Entre el 0,10 y el 0,60 % Regulación de la dosificación: Automática una vez seleccionada la concentración deseada en la pantalla táctil del cuadro eléctrico Motor: 0,12 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Motor reductor asociado a emisor de impulsos Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Resistencia eléctrica: Fabricada en acero inoxidable y montada en tubo de salida de polvo, tensión de alimentación 24 Vcc para mayor seguridad. Visor de caída del polvo: Fabricado en metacrilato transparente y de fácil desmontaje. Cuadro electrico de protección y mando, segun normativa "ce", equipado con pantalla tactil a color: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Visualización en pantalla gráfica: Caudal instantáneo, concentración, estado de cada elemento Alarma sonora: Incluida Seis contactos libres de potencial: Señal de fallo de agitador 1 Señal de fallo de agitador 2 Señal de fallo de dosificador Señal de fallo de niveles muy bajo / muy alto Señal de fallo de alimentación de agua - presión Señal de confirmación de marcha Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| BTLACG233R1 | <p>Ud Bomba de Tornillo Helicoidal Q= 50-150 l/h a 25 mca.</p> <p>Marca :MONO Modelo : CGG233R1 Ejecucion : horizontal Fluido a bombear : polielectrolito Tª fluido : ambiente Viscosidad : < 1.500 cps Caudal : 50-150 l/h. Altura manometrica : 30 m.c.a. Velocidad bomba : 245 rpm Paso de solidos : 1mm(duros)# 2,5mm(deformables) Potencia absorbida : 0,16 kw Par de arranque : 3 nm Par funcionam. : 3 nm Potencia recomendada : 0,37 kw N.p.s.h.bomba : 1,48 mca Conex.asp/impulsion : 1" rosca bsp Materiales Cuerpo : hº fº bs en 1561 grado en-gjl-hb195 Rotor : acero inox.aisi 431 Stator : caucho sintetico perbunan Acoplamiento : union elastica cerrada Eje accionamiento : acero inox.aisi 431 Sellado : cierre mecanico Accionamiento Motor : electrico Potencia : 0,37 kw Velocidad : 1.450 rpm Tension : 400 vlts Frecuencia : 50 hz Proteccion : ip-55 Forma constructiva : b-5 Aislamiento : f Reductor de velocidad Modelo reductor : ejes paralelos Acoplamiento a bomba : monobloc (1) Velocidad de salida : ±250 rpm. A 50 hz. El grupo lleva incorporados los anclajes para su instalacion en la fundacion de hormigon, no obstante se puede suministrar con bancada metalica fabricada en chapa De acero. Acabado Según procedimiento ps240. " acabado final de 50-90 micras. " color ral 5005 azul.</p> | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | 2,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| TFYP0050 | <p>Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 mm.</p> <p>Marca: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. Diámetro: 50 mm Presión: PN -10 Paso tamiz: 0,5/0,8//1,4/2,2 mm. Limpieza manual mediante tuerca roscada. MATERIALES: Cuerpo: PVC transparente. Tuerca: PVC Junta: EPDM Tamiz: PVC Conexiones con spigot para encolar, medida normalizada s/ DIN 3202.</p> | | | | | | |
| | aspiración | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| VBPO0050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | | |
| | aislamiento equipo | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| TBTPP050 | m Tubería de polipropileno de DN40 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | Línea de aspiración | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| TBTPP040 | m Tubería de polipropileno de DN40 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | Línea de aspiración | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VBP032.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 32 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos). | | | | | | |
| | aspiracion bombas | 3 | | | | 3,000 | |
| | impulsión bombas | 3 | | | | 3,000 | |
| | linea reactivo | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| VRP00032 | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 32 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | | | | | | |
| | impulsión bombas | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| TBTTP032 | M Tubería de polipropileno de DN 32 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | aspiración bombas | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | impulsión bombas | 3 | 2,000 | | | 6,000 | |
| | impulsión a FQ | 2 | 46,000 | | | 92,000 | |
| | | | | | | | 104,00 |
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | | | | | | |
| | Agua industrial | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | | | | | | |
| | aporte agua dilución | 2 | 1,000 | | | 2,000 | 2,000 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | | |
| | Agua industrial | 2 | 1 | | | 2 | |
| | Rotámetros | 2 | 2 | | | 4 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6VRP020.16P | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | | | | | | |
| | Agua industrial | 2 | 1 | | | 2 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBTPC020 | M Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes | | | | | | |
| | Agua industrial | 1 | 10 | | | 10 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20 | | | | 20,000 | 20,00 | |
| SUBAPARTADO 2.B.3.5 DECANTACIÓN PRIMARIA | | | | | | | | |
| CCMFL0404 | Ud Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor todo o nada. Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 2,20 m Altura piso maniobra: 2,60 m Altura accionamiento: 3,40 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | 4 | 1,000 | | | | 4,000 | |
| | aislamiento líneas | 4 | | | | | 4,000 | |
| | by-pass de la decantación | 1 | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2 | 1,000 | | | 2,000 | | |
| | entrada y salida tubería by-pass | 2 | | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| P6BTI0350 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 1 | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | by-pass de la decantación | 1 | | | | | 8,000 | |
| | | | | | | | | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| DDLTF514.84 | m3 Lamelas tubulares para aguas residuales. Marca: MUNTERS ECOTEC o equivalente. Modelo: TUBEdek FS41.84. Material: PVC estabilizado contra los rayos ultravioleta. Superficie efectiva equivalente: 6,25 m ² /m ³ a 60º. 7 m ² /m ³ a 55º. Separación media entre lamelas: 82,5 mm Peso: 50 Kg/m ³ Inclinación: 60º Temperatura máxima utilización: 55º Altura de los módulos: 700 - 2.000 mm. Los bloques TUBEdek son autoportantes e indeformables, necesitando únicamente apoyo inferior. | 4 | 2,800 | 6,900 | 1,500 | 115,920 | |
| | | | | | | | 115,92 |
| ESTRSOPI | ud Estructura soporte de lamelas realizada con perfiles de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. tornillería de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado | 4 | | | | 4,00 | |
| | soporte lamelas | | | | | | 4,00 |
| DDL3030 | M Canaleta Doble Vertedero, con escotaduras tipo Thompson, de dimensiones 0,30 x 0,30 m, construida en acero inoxidable. Ancho: 300 mm. Altura: 300 mm. Espesor chapa: 3 mm. Vertedero: tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 ud. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso Soportes para Nivelación y Estanqueidad. | 4 | 3,000 | 7,900 | | 94,800 | |
| | tres longitudinales por tanque | | | | | | 94,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| DLR_CTP7.3 | <p>Ud Sistema de rascador hidráulico para decantación lamelar</p> <p>Marca: NORDIC WATER o equivalente Modelo: Z- 2011 Características: Dimensiones del rascador: 7,90 x 2,80 m Accionamiento: Motorreductor de 0,55 kW Número de Paneles de control: 1 Alimentación eléctrica: 3 x 400 V, 50 Hz. Voltaje Auxiliar: 24 V DC. Materiales: Acero ASTM 304 Motorreductor eléctrico de accionamiento: Sistema de accionamiento especialmente diseñado para instalaciones exteriores. Se requiere un espacio libre desde la pared del tanque de 650 mm para permitir el movimiento de la barra de extensión. El accionamiento eléctrico incluye los siguientes elementos: 1 estructura construida en AISI 304 dadas las características del muro de suportación 1 motor reductor eléctrico tipo Nord SK 53 VL-80 S/4, 50 Hz Potencia del motor: 0,55 kW Consumo nominal: 1,6 A Incluye limitadores de par y sensores de proximidad Peso estimado del conjunto 150 Kgs. Panel de control completo para dos (2) Z-2011 se suministra con: Interruptor general Parada de emergencia Selector Manual-0-Auotmático Indicadores luminosos para modo ON Protecciones térmicas y consumo, fusible para el circuito del motor Contactos libres de potencia para conexión externa de indicación de modo ON y señal de alarma. Diseño eléctrico y mecánico, componentes, cables y marcas según estándar habitual de Zickert. Clase de protección eléctrica: IP 65 Material: Fibra de vidrio Standard eléctrico: IEC 204</p> | | | | | | |
| | en cada linea | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | | | | | | |
| | | 200 | | | | 200,000 | |
| | | | | | | | 200,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.3.6 PURGA DE FANGOS Y FLOTANTES | | | | | | | |
| P6PM150INX2 | Ud | Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | |
| | salida purga decantador | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VC.150.10 | ud | Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | |
| | aislamieneto purga | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VNM150.16 | Ud | Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 150 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | | | | | |
| | control purga | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| TBT1150 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: acero inoxidable aisi - 304 Material accesorios: acero inoxidable aisi - 304 Norma: milimétricos Acabado: decapado. Incluso p.p de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | |
| | salida individual | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | colector unión | 1 | 12,000 | | | 12,000 | |
| | hasta pozo bombeo | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | salida flotantes | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VC.100.10 | Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | flotantes | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VNM100.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 100 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | | | | | | |
| | control purgas | 4 | 1,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------|------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6VNMUC | Ud | Unidad de control de válvula de manguito. | | | | | | |
| | | compuesto por: ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm. Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b. Norma: DIN - 2458 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16 Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas ML Tubería de Nylon de DN 6 mm. Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente. Modelo: Nylotube. Material: Poliamida II. Norma: CETOP. Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.. Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm. Marca: BURKERT o equivalente. Modelo: 330 Diámetros nominales: 2/3/4 mm. Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h. Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Clase de servicio: Permanente. Conexiones: G ¼" s/ ISO 228. | | | | | | |
| | purga fangos | 4 | | | | 4,000 | | |
| | flotantes | 4 | | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 8,00 | |
| TBT1100 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 304/304 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 304/304 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | salida flotantes | 2 | 1,000 | | | 2,000 | | |
| | | 2 | 5,000 | | | 10,000 | | |
| | | | | | | | 12,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 50 | | | | 50,000 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas to- tales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto inte- rior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zin- cadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y mon- taje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBAPARTADO 2.B.3.7 REPARTO AGUA DECANTADA | | | | | | | | |
| CCCMFM035050 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Servicio: Aislamiento de canales. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,35 m Altura tablero: 0,40 m Altura máxima agua: 0,35 m Altura piso maniobra: 0,50 m Altura accionamiento: 1,55 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 1 | | | | | 1,000 | |
| salida hacia by-pass | | | | | | | 1,00 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|-------|--|--|--|-------|--|
| SUBAPARTADO 2.B.3.8 TAMIZADO ALIMENTACIÓN A BIOLÓGICO | | | | | | | | |
| CCCMFM0507 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,50 m Altura tablero: 0,50 m Altura máxima agua: 0,40 m Altura piso maniobra: 0,70 m Altura accionamiento: 1,50 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 30 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 2 | 2,000 | | | | 4,000 | |
| aislamiento canales tamices de 1 mm | | | | | | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| RTTGCP200.1 | <p>Ud Equipo de Tamizado con tornillo compactador y con carcasa de Q= 200 m³/h</p> <p>CARACTERÍSTICAS Marca: SPECO o similar Tipo / Modelo: GCP</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO: Fluido Agua residual urbana bruta Caudal de agua a tratar: 200 m³/h Sólidos en suspensión a la entrada: 500 mg/l Grasas: 100 mg/l Luz de paso: 1 mm Profundidad del canal 1.000 mm</p> <p>Modelo: Speco GCP 500 316/FE Número de equipos necesarios: 1 Posición de montaje: En canal Descripción: Tamiz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los sólidos, provisto de limpieza en zona de compactación y con un grado de deshidratación y compactación de los sólidos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atomillables de fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pié de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal.</p> <p>Tamiz tornillo inclinado modelo: GCP 500 Luz de paso: 1 mm Ancho de la carcasa de tamiz: 500 mm Longitud del tamiz: LC = 4.500 mm ver plano Caudal nominal para agua limpia: 300 m³/h Nivel de agua máximo: 518 mm Inclinación: 35º Canal de montaje: 540 mm ancho x 1.000 mm alto Altura de descarga desde el suelo cota 0,00: 1.200 mm aprox. Accionamiento del tamiz: Motor reductor marca: Speco Revoluciones: 11,6 r.p.m. Potencia: 1,1 Kw. Intensidad: 2,7 A Tensión, frecuencia y protección 400 V 50 Hz IP 55 Clase F B5</p> <p>Materiales de construcción: Carcasa, soportes, tamiz y tubos en acero inoxidable AISI 316L, soldaduras limpias y decapadas. Hélice del transportador a sinfín de desbaste en acero FE 510 de alta resistencia a la erosión. Seguridad: Final de carreras electromecánico en la tapa para evitar riesgos para la seguridad personal Certificado CE Pegatinas de precaución Calidad y documentación: Certificado ISO 9001 Manual de instalación, mantenimiento y repuestos</p> | | | | | | |
| | líneas | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TROT_SSC200.3 | <p>Ud Tornillo transportador fangos deshidratados.</p> <p>Marca: SPECO o equivalente Modelo: Speco SSC 200 Transportador a sinfín sin eje en carcasa con forma de artesa, cubierto en toda su longitud con tapas desmontables. El sinfín se desliza sobre una cuna de polietileno de alta densidad fijada en el interior del fondo semicircular. Incluyendo motorización completa y una boca de descarga estándar</p> <p>Características: Capacidad: 1 m³/h Dimensiones: Diámetro nominal: 200 mm Longitud de transporte: 3.000 mm Dimensiones de la artesa: 208*250 mm Diámetro de la hélice: 180 mm Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm Tipo de hélice: 1/1 simple Inclinación: 0º Boca de descarga incluida: 474 x 309 mm Motorreductor: Marca: Wam Velocidad: 36 rpm Potencia: 1.5 kW. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Protección: IP 55 y clase F. Forma: B5. Materiales: Carcasa, tapas y tornillería: Acero inoxidable AISI 316L Cuna de deslizamiento: Polietileno HD Hélice: Acero de alta resistencia ST 52 reforzado.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| TRCP1100 | <p>Ud Contenedor de Residuos móvil de 1.100 lts de capacidad.</p> <p>Marca: CONTENUR o equivalente. Longitud: 1.370 mm Anchura: 1.200 mm Altura : 1.465 mm Peso propio: 66 kg. Diámetro de las ruedas: 200 mm. Ruedas de caucho con freno. Construido en polietileno inyectado, tratado para protegerlo de la luz ultravioleta. Piezas metálicas en acero electrozincado. Incluso tapa curva abatible. Adaptado para el transporte mediante camión según Norma DIN.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.B4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.4.1 BOMBEO ELEVACIÓN A BIOFILTROS | | | | | | | |
| XFP100CCB1.3 | Ud | Bomba sumergible para agua residual. Servicio: Pozo de Bombeo Marca: SULZER o equivalente Modelo: XFP100C-CB1.3-PE29/4-D01*10 Caudal en el punto de trabajo: 100 m ³ /h Altura manométrica: 6 m.c.a. Rendimiento hidráulico: 66,61 % Potencia absorbida en el eje 2,482 KW Paso de Sólidos: 20 mm Boca impulsión: DN 100 Rodete: Contrabloqueo (1 álabe). Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC SiC/C. Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio. Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado. Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara. Materiales: Alojamiento del motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 400 µm. Datos motor: Tipo/clasificación: Motor Premium Efficiency IE3, antideflagrante EEX. Tensión nominal: 400 V Potencia instalada: 3,39 kW Corriente de arranque: 6,40 A Clase de aislamiento: H Frecuencia: 50 Hz Velocidad nominal: 1.473 rpm Grado de protección: IP 68 Conexión mediante pedestal acodado DN 100. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1. | | | | | |
| servicio | | 4 | | | | 4,000 | |
| reserva | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| INAX0001 | Ud | Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Material de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | | | | | |
| seguridad paro | | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TBTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tubos guía | 5 | 1,000 | 5,000 | | 25,000 | 25,00 |
| TBTI0150 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsiones individuales | 5 | 6,000 | | | 30,000 | 30,00 |
| TREPMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | soportaciones | 50 | | | | 50,000 | 50,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.4.2 CELDAS DE BIOFILTRACIÓN | | | | | | | |
| PANTSALIDA | ml | Pantalla de salida de celda. Para evitar el escape de soporte biológico. Construido mediante una estructura de perfiles de acero inoxidable, sobre el que fijan lamas de PVC contrapeadas. Altura de 600 mm | | | | | |
| | vertedero de salida | 6 | 4,50 | | | 27,00 | |
| | | | | | | | 27,00 |
| FARSGRAV | m ³ | Grava para soporte de lecho de arena para colocar sobre boquillas colectoras. Granulometría: 6,70 a 13,20 mm. | | | | | |
| | capa inferior crepinas | 6 | 4,500 | 4,500 | 0,500 | 60,750 | |
| | | | | | | | 60,75 |
| FILTRALITE | m3 | M3 de Material biológico Filtralite 3/6 mm Fabricante: Weber Nombre comercial FILTRALITE Hr 3.6 mm Densidad aparente: 825 kg / densidad de partículas m3: 1,450 kg / m3 Tipo de material de arcilla expandida Apariencia partículas, la estructura de superficie lisa redondo Tamaño efectivo de 3,5 mm ± 0,3 mm Rango de tamaño de partículas de 3-6 mm Coeficiente de uniformidad <1,5 La densidad aparente, seco 825 kg / m3 ± 75 kg / m3 Densidad de partículas, seco (PDD) 1450 kg / m3 ± 100 kg / m3 | | | | | |
| | celdas | 6 | 4,500 | 4,500 | 3,000 | 364,500 | |
| | | | | | | | 364,50 |
| P6VMM350.16 | Ud | Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: SA + SG AUMA Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. | | | | | |
| | salida agua fangosa | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| P6VMM300.16 | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 250 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: SA + SG AUMA Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| | entrada agua de lavado | | | | | | |
| P6PM300INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 300 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|---|------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6VMM200.16 | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. | | | | | | | |
| | | entrada agua bruta | 6 | | | | 6,000 | |
| | | salida agua depurada | 6 | | | | 6,000 | |
| | | entrada aire de lavado | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 18,00 | |
| P6PM200INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | 18,000 | |
| | | | | | | | 18,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VMM125.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.</p> | | | | | | |
| | entrada aire proceso | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6PM125INX2 | <p>ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | | | | | | |
| | | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6VMM100.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.</p> | | | | | | |
| | vaciado | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| FARATOBCB | Ud Boquilla de Cola Larga para falso Fondo de BioFiltro Marca: FLUYTEC o similar. Ref.: 1250/2250 Boquilla fabricada en polipropileno virgen con una ranura libre de paso de 0,2/0,5 mm. Con casquillo de empotramiento y junta de goma en EPDM. | 6 | 4,500 | 4,500 | 60,000 | 7.290,000 | 7.290,00 |
| | por superficie | | | | | | |
| PARRILLADIF | m2 Parrilla de aire de proceso con toberas para 415 Nm3/h Red de distribución de aire compuesta por: Tuberías de PE de varios diámetros con difusores de burbuja fina con densidad de 50 uds por m2, cubriendo de manera regular la superficie del biofiltro. Incluso soportes y elementos de regulación. Alimentada por una tubería de acero inoxidable de 125 mm Ø | 6 | 4,50 | 4,50 | | 121,50 | 121,50 |
| | superficie | | | | | | |
| P6BTI0350 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 6 | 1,000 | | | 6,000 | 6,00 |
| | salida agua fangosa | | | | | | |
| TBTI0300 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 6 | 1,000 | | | 6,000 | 6,00 |
| | entrada agua lavado | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | bajante entrada agua | 6 | 6,000 | | | 36,000 | |
| | salida agua depurada | 6 | 2,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 48,00 |
| TBTI0125 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | bajante aire proceso | 6 | 2,000 | 4,000 | | 48,000 | |
| | | | | | | | 48,00 |
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | vaciado | 6 | 2,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| TREPE1.0GHB1 | Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg. Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de fero-do un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TREMMMLG | m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la corrosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES. para polipasto | 1 | 28,00 | | | 28,00 | 28,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Laminados y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 200 | | | | 200,000 | 200,00 |
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 18 | | | | 18,000 | 18,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6CD.300.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| P6CD.350.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 350 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |

SUBPARTADO 2.B.4.3 AIRE DE PROCESO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| ISRMSEM10TR2 | Ud | Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 450,0 Nm ³ /h a 20°C y 0,7 bar de presión. | | | | | | |
| | | Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 10 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,098 kg/m ³ Caudal aspirado: 400/ 201 Nm ³ /h Presión de aspiración: 0,92 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,56 bar Temperatura de impulsión: 78/93 °C Velocidad del soplante: 3.188 rpm Velocidad del motor: 1.460rpm Potencia absorbida al eje: 10 kW Potencia del motor: 15,0 kW Frecuencia: 50/30 Hz Nivel sonoro: 82 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 68 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 180 W PD2 factor de inercia: 0,45 Kg·m ² Peso grupo con motor: 322 Kg Peso grupo sin motor: 235 Kg Peso cabina insonorizante: 100 kg DN Impulsión: 80 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ DIN 45635: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (GG-25) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Ni Mo 4) Bancada: Fundición Gris (GG-20) | | | | | | |
| | servicio | 6 | | | | 6,000 | | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 7,00 | |
| EQ03403 | ud | Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | | | | | | |
| | | 7 | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | 7,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|--|---------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|
| P6VM125.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | | | | | | | |
| | | en servicio | 7 | | | | 7,000 | |
| | | el de reserva | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | | 13,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TBTI0125 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | | |
| | | impulsión individual | 7 | 1,000 | | | 7,000 | |
| | | colector soplante reserva | 2 | 4,000 | | | 8,000 | |
| | | impulsión hasta biofiltro | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | 1 | 15,000 | | | 15,000 | |
| | | | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | | 1 | 25,000 | | | 25,000 | |
| | | | 1 | 30,000 | | | 30,000 | |
| | | | 1 | 35,000 | | | 35,000 | |
| | | | | | | | | 150,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TREPE1.0GHB1 | Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg. Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de ferodo un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| TREMMMLG | m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la corrosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES. para polipasto | 1 | 10,00 | | | 10,00 | 10,00 |
| IVCEHCFT6800H | Ud Extractor helicoidal mural, Q=22.000 m ³ /h Marca: Soler & Palau Modelo: HCFT/6-800/H-X (0,75 kW) Servicio: Sala de soplantes Características: Velocidad: 940 r.p.m. Diámetro de boca: 800 mm Potencia absorbida máxima: 1.220 W Intensidad máxima a 230V: 4,3 A Intensidad máxima a 400V: 2,5 A Nivel de presión sonora: 75 dB Caudal máximo: 22.000 m ³ /h Peso: 36 Kg Las hélices están fabricadas con cubo de aluminio y álabes de material termoplástico. Motores: IP-55 Clase F(para trabajar a temperaturas entre -40°C y +70°C) Regulables Prensaestopas PG-11 en la caja de bornes Tensión: Trifásic 230/400- 50 Hz ventilación sala soplantes | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| DXT50.10.03 | Ud Sum. y col. de Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor serie DXT. dim. 1000*300 mm, aleta de 50 mm, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro SP, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o similar. | | | | | | |
| | entrada aire | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| mE22ERT010 | Ud Termostato ambiente desde 8ºC a 32ºC, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para periodo de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 100 | | | | 100,000 | |
| | | | | | | | 100,00 |

SUBAPARTADO 2.B.4.4 LAVADO DE BIOFILTROS**ELEMENTO LAVAIRE LAVADO CON AIRE**

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| ISRMSEM15TRC | Ud | Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 1.250 Nm ³ /h a 20°C y 0,7 bar de presión. | | | | | | |
| | | Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 15 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA Servicio: Aeración del reactor biológico Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,20 kg/m ³ Caudal aspirado: 1.250/835 Nm ³ /h Presión de aspiración: 1,013 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,63 bar Temperatura de impulsión: 83/86 °C Velocidad del soplante: 2.021rpm Velocidad del motor: 1.470 rpm Potencia absorbida al eje: 29,4 kW Potencia del motor: 37,0 kW Frecuencia: 50 Hz Nivel sonoro: 87 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 71 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 180 W PD2 factor de inercia: 1,75 Kg·m ² Peso grupo con motor: 785 Kg Peso grupo sin motor: 560 Kg Peso cabina insonorizante: 255 kg DN Impulsión: 150 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ ISO 2151:2004: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Cabina insonorizante con aireación forzada Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (EN-GJL-200) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Cr Mo 4) Bancada: Fundición Gris (EN-GJL-200). | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | | 1,000 | |
| | reserva | 1 | | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| EQ03403 | ud | Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VM200.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | colector sala soplantes | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | colector hasta biofiltros | 1 | 40,000 | | | 40,000 | |
| | conexiones a cada biofiltro | 6 | 2,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 58,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100 | | | | 100,000 | 100,00 |

ELEMENTO LAVAGUA LAVADO CON AGUA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| BHZLND51011 | Ud Bomba Horizontal Centrífuga Q= 540 m ³ /h a 10 m.c.l. Marca: STERLING o equivalente. Modelo: ZLND 200250 AB BJ3 0B 2 Caudal: 510 m ³ /h Altura: 11 m.c.a. Rendimiento: 82 % Potencia abs.: 18 kW Velocidad 1450 rpm Aspiración DN: 200 mm PN 16 Impulsión DN: 200 mm PN 16 MATERIALES Cuerpo: GG 25 Impulsor: GG 25 Anillo de desg. Carcas.: GG 25 Eje: C45 Camisa de eje: A. Inox 1.4021 Cojinetes: Rodamientos Lubricación: Aceite Cierre del eje: Empaquetadura ACCIONAMIENTO Tipo: 200 L Potencia: 22 Kw Velocidad: 1.450 rpm Tensión: 380 V, Fases 3 Hz 50 Aislamiento: Cl.F Forma constructiva: B 3 Protección: IP 55 | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| EQ03403 | ud Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| VRDC0300 | Ud Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 300 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batienes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VMR300.16 | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 300 mm y accionamiento manual con reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Fundición dúctil GGG 40 + protección mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Reductor manual tipo GS Tipo: Corona eje sinfín. Materiales: Carter: Fundición GG-25 Corona: Fundición GGG-60 Protección: IP 68 - 3 Incluye indicador de posición y topes mecánicos. | | | | | | |
| | aspiración | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | impulsión | 2 | 2,000 | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6PM300INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 300 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | aspiración de bombas | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBT10300 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | aspiración individual | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | impulsión individual | 2 | 1,000 | | | 2,000 | |
| | colector sala bombas | 1 | 4,000 | | | 4,000 | |
| | colector hasta biofiltros | 1 | 40,000 | | | 40,000 | |
| | conexiones a cada biofiltro | 6 | 2,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 60,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TREPE1.0GHB1 | Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg. Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de fero- do un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| TREMMMLG | m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la co- rrosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES. para polipasto | 1 | 14,00 | | | 14,00 | 14,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 200 | | | | 200,000 | 200,00 |

ELEMENTO AGFANG RECUPERACIÓN AGUAS DE LAVADO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| AGSXRW3031 | <p>Ud Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo XRW 3031 Hidráulica: Diámetro de la hélice: 300 mm Velocidad de la hélice: 972 rpm Ángulo de la hélice: ° Número de álabes: 3 Motor: Motor trifásico con rotor en jaula de ardilla. Clase de protección IP 68 y estator con aislamiento clase F (155 °C). Los agitadores modelo XRW 210 y XRW 300 tienen aislamiento clase H con desactivación a 140 °C. Sumergencia máxima 20 m. Sistema de arranque directo. El motor es apto para servicio continuo. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Datos del motor: Potencia nominal en el eje (P2): 2,9 kW Potencia nominal absorbida de red (P1): 3,5 kW Tensión nominal: 400 V Frecuencia nominal: 50 Hz Intensidad nominal: 7,2 A Factor de potencia 0,71 Longitud (tipo) del cable: 10 (CSM-S1BN8-F) m Protección del motor: Protecciones térmicas: TCS con sensor en el estátor (opcional sensor PTC o PT100 en estátor). Protecciones de estanqueidad: sistema DI con sensores en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones Materiales: Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4460 (AISI 329) Eje del motor: 1.4571 (AISI 316) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) Protección anticorrosiva: suministro estándar con un recubrimiento epoxi de 120 micras. Opcional para equipos en ejecución EC de recubrimiento epoxi de 400 micras (360 micras para RW 900). Peso: 93 kg Reductora (sólo para RW 900): Sistema de engranajes planetarios de alto rendimiento. Gran resistencia a la fatiga y desgaste, con una vida útil estimada de 100.000 horas. Otros: Hélice de diseño optimizado, con excelente efecto de autolimpieza, para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos patentado, que protege la junta mecánica de posibles daños causados por la entrada de materiales sólidos y fibrosos. Rodamientos lubricados de por vida y libres de mantenimiento. Diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas de funcionamiento. Opciones y accesorios: Opciones: versión antideflagrante, aro de corriente, juntas en vitón, manguito protector de cable (vitón o VA-25), cable EMC. Accesorios: asa de elevación, ajuste del ángulo en vertical, amortiguador de vibraciones, pantalla anti-vórtices, sistema de lavado de junta mecánica.</p> | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | 1,00 |
| XFP80C-CB1.3 | Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 42 m ³ /h a 9 m.c.a. Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10 Servicio: Bombeo aguas cargadas Rendimiento hidráulico: 57,6 % Potencia nominal del motor: 1,76 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Potencia motor 2,76 KW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 75 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80. | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6TBTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tubos guía bombas | 2 | 1,000 | 4,000 | | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | | | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V CAble de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VRB100.16 | <p>Ud Válvula de retencion de bola.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 100 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.</p> | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VC.100.10 | <p>Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|----------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | | impulsión individual | 2 | 4,000 | | 8,000 | 8,000 |
| | | tramos vistos | 2 | 4,000 | | 8,000 | |
| | | | | | | | 16,00 |
| TREPMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | | | | | | |
| | | | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | | | | | | |
| | en el trazado | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | incluido soporte polipasto | 1 | 150,000 | | | 150,000 | |
| | | | | | | | 150,00 |
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 46,000 | | | 46,000 | |
| | | | | | | | 46,00 |

APARTADO 2.B5 TRATAMIENTO TERCIARIO

SUBAPARTADO 2.B.5.1 BOMBEO A TERCIARIO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| BHFZLND100.30 | Ud Bomba Centrífuga Horizontal de 100 m ³ /h a 30 m.c.a. Marca: FLOWSERVE / SIHI o equivalente. Modelo: ZLND 065160 AB BJ3 0B 2 Características: Caudal: 100 m ³ /h Altura diferencial total: 30 m.c.l. Rendimiento: 78 % Presión diferencial: 3,0 Kg/cm ² Potencia absorbida: 10.9 kW Potencia accionamiento: 15 kW Velocidad 2900 rpm Aspiración DN: 80 mm PN 16 Impulsión DN: 65 mm PN 16 Peso: 161 Kg Materiales: Cuerpo: GG 25 Impulsor: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Cojinetes: A bolas Lubricación: Cierre mecánico Burgmann: MG12 G6 AQ1EGG Accionamiento: Tipo: 15 kW rpm 2900 Tensión: 400/690 V, Fases 3 Hz 50 Aislamiento: Cl.F Forma: B-3 Protección: IP 55 | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | 2,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| EQ03403 | ud Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6PM150INX2 | Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | aspiración de bombas | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VM150.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | | | | | | |
| | aspiración | 3 | 1,000 | | | 3,000 | 3,00 |
| P6VR125.16DC | Ud Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 125 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. | | | | | | |
| | impulsión | 3 | 1,000 | | | 3,000 | 3,00 |
| P6VM125.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | | | | | | |
| | impulsión | 3 | 1,000 | | | 3,000 | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTI0150 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | aspiración | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| TBTI0125 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual | 3 | 1,000 | | | 3,000 | |
| | colector | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión a terciario | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 50 | | | | 50,000 | |
| | | | | | | | 50,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.5.2 TERCIARIO. FILTRACIÓN | | | | | | | |
| FALR3SKS2x100 | Ud | <p>Cabezal de filtración formado por 2 unidades de SKS 3" con anillas filtrantes de 25 micras, incluyendo colectores de entrada y salida, válvula de contralavado Flushgal 4", programador de lavado, colectores de drenaje y de agua de lavado, presostato diferencial, solenoides y accesorios.</p> <p>Marca: ARKAL</p> <p>Los cabezales de filtración constan de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros de anillas SKS 3" Arkal - Programador de control. - Presostato diferencial con acoples MP55. - Válvulas de contralavado 3 vías. - Electroválvulas 24V AC. - Ventosa Segev. - Manómetro (0-10 Atm). - Filtro de toma 3/4". - Colectores de unión. <p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Número de columnas: 4 Unds - Número de filtros SKS 3": 12 Unds - Número de espinas (brazos filtrantes): 24 Unds - Número de paquetes de anillas: 24 Unds - Número de difusores tangenciales por espina: 48 Unds - Número de válvulas 3 vías de contralavado: 8 Unds - Número de solenoides 24V AC 3v 2 mm 10 bar: 8 Unds - Manómetro standard escala 1-10 bar: 1 und - Presostato diferencial con acoples MP55: 1 und - Programador microprocesador lavado de filtros: 1 und - Filtro de toma 1 1/2" largo con anillas 130 micras: 1 und - Válvula ventosa 1" - Tubo de mando hidráulico TEFEN 8 x 6 mm Polietileno - Conectores TEFEN - Colectores de unión <p>Especificaciones funcionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado de filtración: 20 micras - Caudal mínimo de contralavado por filtro de 3": 24 m³/h - Presión mínima de contralavado: 6-7 Kg/cm² - Presión máxima de funcionamiento: 10 Kg/cm² - Presión mínima de filtrado: 1,5 Kg/cm² - Temperatura máxima de funcionamiento: 70°C - Intervalo de pH: 4 -13 - Tipo de lavado: Limpieza por agua estándar - Control de lavado: Programador microprocesador secuencial - Señal inicio de lavado: Presión diferencial, cronométrico o manual - Tiempo de lavado por filtro: 15 a 30 seg - Tiempo entre contralavados: Variable según granulometría, total de sólidos en suspensión a la entrada y grado de filtración - Tiempo entre contralavados: Variable según granulometría, total de sólidos en suspensión a la entrada y grado de filtración requerido. <p>Especificación materiales:</p> <p>Filtros de anillas SKS 3":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material del cuerpo y tapa: Poliamida reforzada | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|---|----------|
| | con fibra de vidrio | | | | | | |
| | - Material espina (brazo): | | | | | Poliamida reforzada | |
| | con fibra de vidrio | | | | | | |
| | - Material muelle espina: | | | | | Acero inoxidable AI-SI 302 | |
| | - Altura del paquete de anillas: | | | | 24 cm | | |
| | - Material cono membrana: | | | | | Caucho | |
| | - Material juntas: | | | | | Nitrilo/EPDM | |
| | - Material anillas: | | | | | Polipropileno | |
| | - Material abrazadera, tornillería: | | | | | Acero inoxidable | |
| | - Presión de test del material plástico: | | | | | 30 bar | |
| | - Conexiones entrada - salida: | | | | | 3" rosca/victaulic | |
| | Colectores: | | | | | | |
| | - Material colectores: | | | | | Acero con recubrimiento en poliéster | |
| | - Normativa brida: | | | | | ISO PN10 | |
| | - Color: | | | | | Rojo (Ral 3000) | |
| | Válvulas de 3 vías: | | | | | | |
| | - Cuerpo válvula: | | | | | Latón con recubrimiento epoxi | |
| | - Material tapa: | | | | | Poliamida reforzada con fibra de vidrio | |
| | - Material asiento de la válvula: | | | | | Latón | |
| | - Material interiores: | | | | | Acero inoxidable AISI 303/Latón | |
| | - Material diafragma: | | | | | Caucho natural | |
| | - Rango de presiones: | | | | | 0,5 - 16 Kg/cm ² | |
| | - Conexiones: | | | | | Victaulic / rosca | |
| | - Tipo actuación: | | | | | Membrana | |
| | - Cierre: | | | | | Pistón | |
| | - Temperatura máxima de trabajo: | | | | | 80 °C | |
| | Electroválvulas: | | | | | | |
| | - Modelo: | | | | | Q-196 | |
| | - Función: | | | | | Normal cerrada | |
| | - Conexión: | | | | | 1/8" H | |
| | - Orificio de paso: | | | | | 2 mm | |
| | - Presión mínima: | | | | | 0 bar | |
| | - Presión máxima: | | | | | 10 bar | |
| | - Consumo: | | | | | 10 VA | |
| | - Material cuerpo: | | | | | Latón | |
| | - Material juntas internas: | | | | | NBR | |
| | - Material tubo guía: | | | | | Acero inoxidable AISI 304 | |
| | - Material núcleo: | | | | | Acero inoxidable AISI 430F | |
| | - Material muelles: | | | | | Acero inoxidable AISI 304 | |
| | Manómetro: | | | | | | |
| | - Modelo: | | | | | MS | |
| | - Elemento sensible: | | | | | Muelle tubular en bronce fosforoso | |
| | - Escala: | | | | | 0 a 10 bar | |
| | - Precisión: | | | | | ± 1,6% valor fondo escala | |
| | - Diámetro caja: | | | | | DN 100 | |
| | - Material caja: | | | | | Acero inoxidable AISI 304 | |
| | - Temperatura máxima del fluido: | | | | | 65°C | |
| | Presostato diferencial: | | | | | | |
| | - Modelo: | | | | | MP 55 | |
| | - Grado de protección: | | | | | IP 20 según IEC 529 | |
| | - Diferencial de presión: | | | | | 0,3 4,5 bar | |
| | - Diferencial de conmutación máximo: | | | | | 0,2 bar | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura máxima de fuele: 100°C - Presión máxima de trabajo: 17 bar - Presión máxima de prueba: 22 bar - Conexión: 1/4" abocard - Funcionamiento: Contacto libre de tensión | | | | | | |
| | Filtro de toma: | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: Arkal 2" super - Material cuerpo/ tapa/espina: Poliamida reforzada - Muelle: Acero inoxidable - Juntas: Caucho nitrilo - Anillas: Polipropileno - Grado de filtración: 130 micras - Presión máxima de funcionamiento: 10 Atm - Conexiones: 2" | | | | | | |
| | Válvula ventosa trifuncional: | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: Barak 2" (D-040) - Dimensiones orificio: 12 mm² - Límites de presión de trabajo: 0,2 - 16 bar - Conexión: 2" (25 mm) rosca BSPT/NPT - Material cuerpo/ junta /base/guía: Nylon reforzado - Tira de goma replegable: E.P.D.M. - Material flotador: Polipropileno expandido - Juntas internas: EPDM / Buna-N | | | | | | |
| | Programador lavado filtros: | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación programador: 220 V AC - Tensión salidas: 24 V AC - Grado de protección: IP 65 - Consumo en standby: 2 w - Consumo en proceso de lavado: 50 w - Mantenimiento de memoria en caso de fallo corriente - Pantalla de cristal líquido LCD - Activación por tiempo, presostato diferencial o manualmente - Totalizador de número y tipo de lavados - Transformador interno - Entrada de paro externo - Configuración válvula de retardo | | | | | | |
| | conjunto baterías de filtración | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VM200.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | | | | | | |
| | aislamiento y by-pass | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| P6CD.200.16 | <p>ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.</p> | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |

SUBAPARTADO 2.B.5.3 TERCARIO. DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| UVSWIFT200 | <p>Ud Conjunto Sistema de Desinfección UV Q= 142 m³/h en tubería</p> <p>Marca: TROJAN o equivalente Modelo: TrojanUVFit™ - 08AL20 Características: Diseño Caudal punta: 200 m³/hr Transmitancia UV: 55% (mínima) TSS: 30 mg/l (máximo) Limite de Desinfección: 200 Fecal Coliform por 100 ml, 30 day Geometric Mean de 30 muestras en 30 días Dosis UV de Diseño: 23 mJ/cm², validada por bioensayo Requerimientos de Validación: Validación Bioensayo NWRI/AwwaRF UV Guidelines (2003) Factor de Envejecimiento de Lámpara 0.98 NWRI/AwwaRF UV Guidelines (2003) Resumen de equipo UV Reactor UV Modelo Reactor TrojanUVFit™ - 08AL20 Número de Reactores, 3166 SS 2 Número de Lámparas por Reactor 8 Pérdida de carga total a caudal punta 56 cm - H₂O Limpieza Mecánica Automática Control y paneles de potencia Centro de Distribución de Potencia (PDC) 2 (1 por reactor) Material del PDC Acero pintado (Tipo 12) Tipo de Controlador Microprocesador Características de equipo & dimensiones Bridas 6" (150 mm) DIN (PN10) Longitud Aproximada (+ holgura para reposición de lámparas) + 66" (1.7 m) de holgura para cambio de lámparas Dimensiones del PDC (Ancho x Alto x Profundo) 760mm x 600mm (1door) x 350mm Longitud de Cable entre PDC y Reactor 15 ft (4.5 m) otras opciones disponibles Requerimiento eléctricos Cada PDC Uno (1) 240V, 1-phase, 2W+GND, 50/60 Hz, kVA</p> | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VM200.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | 3 | | | | 3,000 | |
| | aislamiento y by-pass | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | distribución en sala equipos | 1 | 20,000 | | | 20,000 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | | 30 | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diámetro 200 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| APARTADO 2.B6 SALIDA DE AGUA TRATADA | | | | | | | |
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | | | | | | |
| | salida de tanques reguladores | 1 | | | | 1,000 | |
| | fuente de presentación | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.B7 BOMBEO DE FANGOS MIXTOS | | | | | | | |
| AS0631.142 | Ud Bomba sumergible de caudal Q= 15 m ³ /h a 10 m.c.a | | | | | | |
| | Marca: ABS o equivalente Modelo: AS0631.142-S17/2-D01*10-KFM Caudal: 15 m ³ /h Presión: 10 mca Características: Rendimiento hidráulico: 42,52 % Potencia absorbida en el eje: 1,42 kW Diámetro impulsión bomba: 65 mm Paso de Sólidos: 40 mm Refrigeración: Libre circulación del medio Tipo de impulsor: Vortex Potencia nominal en el eje: 1,7 kW Potencia eléctrica consumida: 2,3 kW Estanqueidad del eje: Junta mecánica Carburo- silicio Peso: 38 Kg Materiales: Cuerpo: Fundición gris GG-25 Eje: Acero inoxidable AISI 420 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Impulsor: Fundición gris GG-25 Voluta: Fundición gris GG-25 Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Intensidad nominal: 5,5 A Velocidad: 1.450 r.p.m. Pedestal DN 65 AS/MF | | | | | | |
| | en servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | en reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| MPIOSIMP | Ud Manómetro de esfera de 100 mm. de diámetro, escala 0-10 m.c.a. con válvula de aislamiento tipo: muelle tubular, conexión con rosca 1/2". | | | | | | |
| | impulsión | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| INAX0001 | Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma | | | | | | |
| | Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|-----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6BTG0040 | M | Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. | | | | | |
| | | Construcción: Sin soldadura | | | | | |
| | | Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 | | | | | |
| | | Norma: DIN - 2440 | | | | | |
| | | Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. | | | | | |
| | | Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | |
| | tubos guía | 2 | 1,000 | 4,000 | | 8,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P6VRB080.16 | UD | Válvula de retencion de bola. | | | | | |
| | | Marca: BELGICAST o equivalente | | | | | |
| | | Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B | | | | | |
| | | Diámetro (DN): 80 mm | | | | | |
| | | Presión (PN): 10 | | | | | |
| | | Materiales: | | | | | |
| | | Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. | | | | | |
| | | Bola: Resina fenólica. | | | | | |
| | | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. | | | | | |
| | | Junta de tapa: Nitrilo. | | | | | |
| | | Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VC.080.10 | ud | Válvula de Compuerta DN 80 mm | | | | | |
| | | Servicio:: Aislamiento de conducciones | | | | | |
| | | Características: | | | | | |
| | | Marca: BELGICAST o equivalente. | | | | | |
| | | Modelo: BV-05-47, M. corto F4 | | | | | |
| | | Diámetro (DN): 80 mm | | | | | |
| | | Presión (PN): 10 | | | | | |
| | | Cierre elástico | | | | | |
| | | Materiales: | | | | | |
| | | Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. | | | | | |
| | | Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. | | | | | |
| | | Eje: Acero inoxidable AISI-420. | | | | | |
| | | Volante: Fundición nodular GGG-50. | | | | | |
| | | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. | | | | | |
| | | Acabados: | | | | | |
| | | Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL6.002). | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6BTI0080 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | |
| | | Espesor: 2 mm. | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | 4,000 | | | 8,000 | |
| | colector uniones | 1 | 3,000 | | | 3,000 | |
| | tramo visto hasta espesador | 1 | 32,000 | | | 32,000 | |
| | | | | | | | 43,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTVAC | Ud | Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | | | | | |
| | vaciado tuberías | 1 | 1,000 | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | |
| | soportaciones | 30 | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |
| P6CD.080.16 | ud | Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., auto- portante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

APARTADO 2.B8 ESPESAMIENTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|------|
| EGHFT07.50AC | <p>UD Mecanismo espesador de tracción central \varnothing 7,50 m, a instalar en tanque de hormigón.</p> <p>Características: Marca: FILTRAMAS o equivalente Diámetro interior: 7,50 m Altura cilíndrica total: 3,50 m Ancho útil mínimo de la pasarela: 1,00 m</p> <p>Descripción: Grupo motriz compuesto por reductor y motor eléctrico, 220/380 V, 50 Hz y montado en posición vertical sobre bancada de 0,16 CV. Reductor sinfín-corona y reductor epicicloidal Par Nominal: 662,4 m.DaN Velocidad en eje lento (rpm): 0103 Protección: Limitador de par electrónico (Incluido en el suministro). Árbol de giro construido en tubo ST-52, con centrador inferior. 2 Uds. Estructuradas de barrido de fondo construidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,5 m hasta 1/3 de la altura cilíndrica. Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con remate en neopreno. Rasqueta en el cono de evacuación del fangos concentrado. Cilindro metálico de alimentación: Diámetro: 1,17 m Altura: 1,17 m Vertedero perimetral de aluminio. Protección: Partes sumergidas: Galvanizado en caliente Tornillería: Acero Inoxidable AISI - 316 HILTIS: Acero Zincado</p> | 1 | | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| EGCC0075 | <p>Ud Cubierta espesador por gravedad Ø 7,50 m con apoyo interno.</p> <p>Marca: TECNIUM o similar</p> <p>Características de la cubierta:</p> <p>Diámetro interior: 7,50 m</p> <p>Espesor de paredes: 6 mm</p> <p>Sobrecarga máxima: 80 Kg/m²</p> <p>Color: A definir por el cliente</p> <p>Incluye: 1 bocas de hombre DN-400.</p> <p style="padding-left: 40px;">1 tubuladura entrada de aire.</p> <p style="padding-left: 40px;">1 Tubuladura de aspiración.</p> <p>La cubierta está formada por perfiles en forma de "U" de 610 x 50 unidades entre si. La unión se realiza mediante una "U" invertida, igualmente de perfil poltrusionado.</p> <p>Para la construcción de las cubiertas se utilizan los siguientes materiales:</p> <p>Resina Poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica</p> <p>Fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina</p> <p>TOP COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante</p> <p>frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta</p> <p>Sistema constructivo:</p> <p>La cubierta se fabrica enteramente en nuestros talleres a base de distintos módulos, que unidos entre si forman una cúpula de gran radio.</p> <p>La sujeción entre módulos se realiza mediante tornillos de inox y la fijación al muro perimetral se realiza mediante tacos de expansión en acero.</p> <p>Las posibles irregularidades del muro perimetral se compensan mediante el montaje de una junta de lastómero.</p> <p>Los dos módulos vienen totalmente terminados llevando ya incorporado el TOP COAT con el color elegido.</p> <p>Los módulos llevarán incorporadas las bocas que sea preciso instalar.</p> <p>Incluye:</p> <p>Módulos de Poliéster.</p> <p>Fijaciones en acero inoxidable.</p> <p>Bocas de hombre en polipropileno.</p> <p>Control visual, dimensiona, de dureza Barcol y de polimerización en nuestros talleres.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P6PM150INX2 | <p>Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 150</p> <p>- Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L</p> <p>- Brida: aluminio</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| | salida espesador | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|---------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| TBTI0150 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 2,0 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | hasta sala deshidratación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |
| P6VC.150.10 | ud | Válvula de Compuerta DN 150 mm | | | | | | |
| | | Servicio:: Aislamiento de conducciones | | | | | | |
| | | Características: | | | | | | |
| | | Marca: BELGICAST o equivalente. | | | | | | |
| | | Modelo: BV-05-47, M. corto F4 | | | | | | |
| | | Diámetro (DN): 150 mm. | | | | | | |
| | | Presión (PN): 10/16. | | | | | | |
| | | Cierre elástico. | | | | | | |
| | | Materiales: | | | | | | |
| | | Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | | Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. | | | | | | |
| | | Eje: Acero inoxidable AISI-420. | | | | | | |
| | | Volante: Fundición nodular GGG-50. | | | | | | |
| | | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. | | | | | | |
| | | Acabados: | | | | | | |
| | | Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | | | | | | |
| | fango | 1 | | | | 1,000 | | |
| | vaciado | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P6PM100INX2 | Ud | carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad | | | | | | |
| | | - DN 100 | | | | | | |
| | | - Longitud: 500 mm. | | | | | | |
| | | Materiales: | | | | | | |
| | | - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L | | | | | | |
| | | - Brida: aluminio | | | | | | |
| | rebose clarificado | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| TBTI0100 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 2 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | hasta red drenaje | 1 | 5,000 | | | 5,000 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | 100 | | | | 100,000 | 100,00 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas to- tales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto inte- rior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zin- cadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y mon- taje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

APARTADO 2.B9 DESHIDRATACIÓN Y ESTABILIZACIÓN**SUBAPARTADO 2.B.9.1 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS**

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| C14KC11RMC | <p>Ud Bomba de tornillo helicoidal Q= 7 m³/h a 20 m.c.a.</p> <p>Marca: MONO o equivalente Modelo: C15KC11RM Características: Ejecución: Horizontal Tª fluido: Ambiente Viscosidad: < 1500 CPS Caudal: 5 M³/H Altura manométrica: 30 m.c.a. Velocidad bomba: 60-268 r.p.m. Paso de sólidos: 6 mm Potencia absorbida: 0,86 kW Par de arranque: 55 Nm Par funcionamiento: 41 Nm Potencia recomendada: 1,50 kW Conex. asp/ impulsión: 65 mm DIN 2533; PN16 Variador mecánico de velocidad Materiales: Cuerpo: Hº F GG 25; BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195 Rotor: Acero AISI 4.140/ Cromado (250 micras) Estator: Caucho sintético perbunan Biela: Acero al carbono; BS EN 10277 Eje accionamiento: Acero inox. BS EN 10088 Sellado: Cierre mecánico en C. Silicio Accionamiento: Motor: Eléctrico Potencia: 2,2 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Modelo: De ejes paralelos Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada en chapa doblada Velocidad de salida: ± 200 r.p.m. a 50 Hz Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. Acabado final de 40- 50 micras. Color RAL 5005 azul.</p> | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | 2,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-------------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|----------|
| P6VRB080.16 | UD Válvula de retención de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 3 3 2 | | | | 3 3 2 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 3 3 2 | 2,000 2,000 10,000 | | | 6,000 6,000 20,000 | |
| | | | | | | | 32,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | | |
|-------------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------|
| PUNTLIMPIND | Ud | Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón ducromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | | | | | 2 | 2,000 | 2,00 |
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | | | | | 30 | 30,000 | 30,00 |

SUBPARTADO 2.B.9.2 ACONDICIONAMIENTO DEL FANGO

| | | | | | | | | | |
|-----------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| PPCS05PPH | Ud | Planta compacta de preparación de polielectrolito de has- ta 550 l/h. Marca: POLITECH Modelo: POLITOP AP 5 PPH Producción: 550 l/h Compuesto por los siguientes elementos: Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 2,5 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte 1 Manómetro 1 Filtro para partículas tipo Y 1 Válvula reductora de presión con manómetro 1 Electroválvula 24 Vcc 1 Válvula reguladora de caudal 1 Caudalímetro emisor de impulsos 1 Tobera de inyección anti obturable con regulación de in- clinación Deposito de preparacion: Volumen total: 600 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 mm x 990 mm x 760 mm Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 ½" Gas H Material del depósito: PPH Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélice: Tipo T de alto rendimiento Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 Sonda de nivel ultrasonica para control de: Nivel bajo (Arranque del sistema) Nivel alto (Paro del sistema) | | | | | | | |
|-----------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>Nivel muy bajo (Alarma protección de bombas) Nivel muy alto (Alarma por rebose) Dosificador volumetrico: Equipado con tapa articulada y rejilla de protección según normativa CE. Tipo: DS 60/26/26/5 I=80 Capacidad nominal de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico máximo: 11,00 kg/h Rango de concentración: Entre el 0,10 y el 0,60 % Regulación de la dosificación: Automática una vez seleccionada la concentración deseada en la pantalla táctil del cuadro eléctrico Motor: 0,12 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Motor reductor asociado a emisor de impulsos Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Resistencia eléctrica: Fabricada en acero inoxidable y montada en tubo de salida de polvo, tensión de alimentación 24 Vcc para mayor seguridad. Visor de caída del polvo: Fabricado en metacrilato transparente y de fácil desmontaje. Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "ce", equipado con pantalla táctil a color: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Visualización en pantalla gráfica: Caudal instantáneo, concentración, estado de cada elemento Alarma sonora: Incluida Seis contactos libres de potencial: Señal de fallo de agitador 1 Señal de fallo de agitador 2 Señal de fallo de dosificador Señal de fallo de niveles muy bajo / muy alto Señal de fallo de alimentación de agua - presión Señal de confirmación de marcha Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| BTLACGG233R1E | Ud Bomba de tornillo helicoidal Q=310 l/h a 30 m.c.a. | | | | | | |
| | Marca: MONO o equivalente Modelo: CGG233R1 Características: Ejecución: Horizontal Tª fluido: Ambiente Viscosidad: < 1500 CPS Caudal: 70-310 l/h Altura manométrica: 30 m.c.a. Velocidad bomba: 60- 415 r.p.m. Paso de sólidos: 1 mm Potencia absorbida: 0,10 kW Par de arranque: 4 Nm Par funcionamiento: 3 Nm Potencia recomendada: 0,37 kW N.P.S.H bomba: 1,48 m.c.a. Conex. asp/ impulsión: 1" Rosca BSP Materiales: Cuerpo: Hº Fº GG25 Rotor: AceroInox. AISI 431S29 Pulido Estator: Caucho sintético perbunan Acoplamiento: Unión elástica cerrada Eje accionamiento: Acero inoxidable AISI 431S29 Sellado: Cierre mecánico Accionamiento: Motor: Eléctrico Potencia: 0,37 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Modelo: De ejes paralelos Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada en chapa doblada Velocidad de salida: ± 250 r.p.m. a 50 Hz Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. Acabado final de 40- 50 micras. Color RAL 5005 azul. | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | | 2,000 |
| | reserva | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TFYP0063 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 mm. Marca: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. Diámetro: 63 mm Presión: PN -10 Paso tamiz: 0,5/0,8//1,4/2,2 mm. Limpieza manual mediante tuerca roscada. MATERIALES: Cuerpo: PVC transparente. Tuerca: PVC Junta: EPDM Tamiz: PVC Conexiones con spigot para encolar, medida normalizada s/ DIN 3202. | | | | | | |
| | | aspiración | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VBP063.16 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | | |
| | | aspiración bombas | 3 | | | 3,000 | |
| | | impulsión bombas | 3 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P6VRP063.16P | UD VALVULA DE RETENCION DE PVC DE DN 65 MM. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | | | | | | |
| | | | 3 | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| TBTTP063 | m Tubería de polipropileno de DN 63 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | | | | | | |
| | | aspiración del equipo | 1 | 10,000 | | 10,000 | |
| | | aspiracion de bombas | 3 | 1,000 | | 3,000 | |
| | | impulsión | 3 | 1,000 | | 3,000 | |
| | | hasta centrífugas | 2 | 10,000 | | 20,000 | |
| | | | | | | | 36,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | 2 | 1,000 | | | 2,000 | 2,00 |
| | Agua industrial | | | | | | |
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | 2 | 1,000 | | | 2,000 | 2,00 |
| | aporte agua dilución | | | | | | |
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 2 | 1 | | | 2 | |
| | Agua industrial | | | | | | |
| | Rotámetros | 2 | 2 | | | 4 | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VRP020.16P | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | 2 | 1 | | | 2 | 2,00 |
| | Agua industrial | | | | | | |
| TBTPC020 | M Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes | 1 | 10 | | | 10 | 10,00 |
| | Agua industrial | | | | | | |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20 | | | | 20,000 | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBPARTADO 2.B.9.3 DESHIDRATACIÓN. EQUIPAMIENTO | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SCALDEC30AT | Ud | Decantador Centrífugo de fangos de Q= 5 m ³ /h | | | | | |
| | | <p> Marca: ALFA LAVAL o equivalente Modelo: ALDEC 30 AT Servicio: Deshidratación de fangos Características: Caudal unitario: 5 m³/h Caudal máximo de fangos: 4,5 m³/h Concentración de entrada: 3,5 % m.s. Sequedad del fangos: 20-25% m.s. si materia volátil < 50% 20- 22% m.s. si materia volátil 50-70% 18-20% m.s. si materia volátil > 70% </p> <p> Rotor: Flujo fangos: Contracorriente Flujo líquido: Cuasiasial Diámetro: 280 mm Longitud total: 1260 mm Ángulo del cono: 10º Velocidad máxima: 4.400 r.p.m. Fuerza centrífuga a V.M: 2.411 G Protecciones antidesgaste: Superficie interior rotor: Varillas longitudinales Zona de alimentación: Recubrimiento Carburo tungsteno Tornillo transportador: Recubrimiento TM42 Anillo salida de sólidos: Acero inoxidable AISI 316 Descarga de sólidos: 360º 6 Postizos Carburo tungsteno Caja reductora: Tipo: Planetaria epicicloidal Etapas: 2 Relación de reducción: 1:97.2 Rango vel. diferencial: 2- 40 r.p.m. Máximo par de torsión: 1,5 kNm Materiales de construcción: Rotor: Acero inoxidable AISI 316 Tornillo: Acero inoxidable AISI 316 Tapa: Acero inoxidable AISI 316 Carcasa: Acero inoxidable AISI 316 Retenes: Nitrilo Bancada: Perfil laminado de acero al carbono Sub-base: Perfil laminado de acero al carbono Lubricación: Grasa Motor principal de accionamiento: Potencia: 15 kW Tensión: 380 V Fases: 3 Frecuencia: 50 Hz Velocidad: 3.000 r.p.m. Protección: IP 55 Regulación de velocidad diferencia y del par de torsión: Freno ECB: 1,5 kW Controlador: DSC (Diferential Speed Controller) </p> <p> Datos generales: Nivel de ruido: < 85 dB Nivel de vibraciones: < 6 mm/s Consumo específico: 2,0 kW/m³ Potencia instalada: 16,5 kW Alcance de suministro: Decantador centrífugo según especificaciones técnicas descritas. Amortiguadores de vibraciones. Cuadro eléctrico a pie de máquina Variador de frecuencia con bus para CCM general Embalaje mediante caja de madera y cubierta protectora de plástico Juego de herramientas especiales para el decantador centrífugo Repuestos de puesta en marcha Manuales de instalación, operación y catálogo de piezas de repuesto </p> | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | Certificados de calidad. | | | | | | |
| | servicio | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| SCAF530B2 | Ud Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. | | | | | | |
| | Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos | | | | | | |
| | Dimensiones: 528x346x250 mm | | | | | | |
| | Diámetro salida: DN 250 mm | | | | | | |
| | Materiales: | | | | | | |
| | Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L | | | | | | |
| | Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L | | | | | | |
| | Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L | | | | | | |
| | Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | | |
| | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | Espesor: 2 mm. | | | | | | |
| | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | salida clarificado | 2 | 6,000 | | | 12,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. | | | | | | |
| | Compuesto por: | | | | | | |
| | Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. | | | | | | |
| | Presión máxima de servicio: PN 16. | | | | | | |
| | Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 | | | | | | |
| | Esfera: Latón durocromado. | | | | | | |
| | Asiento y juntas: Teflón. | | | | | | |
| | Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. | | | | | | |
| | Conexiones: Rosca gas. | | | | | | |
| | Racor de enganche rápido | | | | | | |
| | Tip Bayoneta | | | | | | |
| | DN 20 mm | | | | | | |
| | Tubo de acero galvanizado DN 20 mm | | | | | | |
| | Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| CVSOKILOGINOX | Kg Acero inoxidable en Estructura y Soportes según las siguientes características. | | | | | | |
| | Materiales: Acero inoxidable AISI 304. | | | | | | |
| | Placas de anclaje: inoxidable AISI 304. | | | | | | |
| | Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. | | | | | | |
| | | 120 | | | | 120,000 | |
| | | | | | | | 120,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.B.9.4 ESTABILIZACIÓN DE FANGOS | | | | | | | |
| PSCS100 | Ud | Dosificación de cal vía seca Q= 50-100 Kg/h | | | | | |
| | | <p> Marca: SODIMATE o equivalente Características: Aplicación: Inertización de fangos con cal Producto: Óxido cálcico Densidad aparente: 0,90 kg/l Caudal de dosificación de producto: 50-100 Kg/h Almacenamiento en silo de: 15 m³ Rompebóvedas - Dosificador: Caudal de dosificación nominal: 50 Kg/h Rango de caudal: 50 - 100 Kg/h Densidad aparente producto: 0,90 Kg/l Incluyendo: Registro de aislamiento PN10 DN 200: 1 Registro de aislamiento 2 Ángulos de cierre 2 Tajaderas manuales de aislamiento Rompebóvedas DDS400: 1 Cuerpo de rompebóvedas, Ø 400 mm 2 medias bridas giratorias para orientación del dosificador 1 Registro de acceso con ventana transparente en policarbonato 1 Salida a conducto dosificador, con brida motor 1 Turbina rompebóvedas con álabes metálicos flexibles 1 Transmisión angular 1 Alimentador admisión dosificador 1 Motorreductor de 0,55 kW, 220/ 380 VAC, 50/60 Haz, 1.500 r.p.m. IP 55, Marca LS/Nord Dosificador- distribuidor DDMR 40 S.C.F.-AB, L= 3 m 1 Conducto de dosificación tubular rígido 1 Sinfín de espiral sin eje con casquillo de acoplamiento a eje motor 1 Boca descarga Ø 150 mm con detector anti-apelmazamiento 1 Motorreductor de 1,5 kW. 220/380 VAC, 50/60 Hz, 1500 r.p.m., IP55, marca LS/Nord Válvula aislamiento sinfín: Situada en boca de descarga, evita problemas de apelmazamiento del producto debidos a la humedad, protegiendo el sinfín cuando el sistema está parado Tipo: Guillotina PN 10 DN150 Material: Cuero fundición GG25, compuerta AISI 304, cierre EPDM. Pintura: Estándar fabricante (azul) Actuador: Neumático, pistón lineal doble efecto Presión aire oer. 5 a 8 bar Mando: Electroválvula 5/2 monoestable, IP65, 24 VAC Fines de carrera: 1 detector inductivo confirmación válvula abierta Inyector ID 80 SCF L= 1 m 1 Boca de admisión Ø150, con registro inferior y brida motor 1 Abrazadera de fijación del conducto de dosificación 1 Conducto de dosificación 1 Sin fin e espira sin eje, tipo 80 S.C.F., con casquillo de acoplamiento a eje motor. 1 Motorreductor de 0,25 kW, 220/380 VAC 50/60 Hz, 1500 </p> | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>Detector de nivel: Tipo: Paletas rotativas Señal de salida: Contacto libre tensión Carga máxima 15 AMP 250 VAC Conexión: Embridado en virola Diámetro de las paletas: 125 mm Motor: 3,8 W Cuerpo: Aluminio inyectado, IP 65 Peso: 4 Kg Válvula control de sobrepresión- Depresión: Presión de apertura: 0,05 bar en sobrepresión - 0,02 bar en depresión Ubicación/posición de trabajo: Techo silo/ Vertical Conexión: Por collarín Accesorios: Junta, collarín, tornillos Material: Cuerpo Aº Cº pintado, cubierta en Inox 304 Peso: 7 Kg Sistema de pesaje silo para control de nivel de producto incluyendo: Células de carga con soporte antivuelco Caja suma (instalación en campo) Indicador de peso (para instalación en panel) Sistema mezcla fangos con cal: Conjunto de equipos para mezcla de fangos con óxido cálcico, compuesto por tolva entrada fangos con detector de nivel, mezclador de doble rotor y sistema de captación y lavado de polvo. Incluyendo: Tolva: Tolva de entrada de fangos Detector de nivel Mezclador: Modelo MBV240 Sodimate Capacidad hasta 5 m³/h Cuerpo: Geometría rectangular en disposición horizontal, con arte- sa de doble cuna Una boca de admisión Una boca de descarga Tapa atornillada con registro de inspección y tubuladura de venteo Registro de inspección abatible con cierre electro magnético y final de carrera Material Inox 304 Sistema de mezcla: Dos rotores secantes- paso izquierdo y paso derecho- Ø nominal: 200/300/400/ 500 mm Paletas dentadas orientables en acero tratada, montaje helicoidal Sin fin inversor a la evacuación Montaje entre rodamientos Estanqueidad por prensa estopa ajustables Grupo motriz: Acoplamiento elástico entre eje rotor y moto reductor Arrastre del segundo rotor por engranajes Cáter de protección Motorreductor de ejes paralelos, 3,5 kW Filtro captación y lavado polvo: Sistema de filtración para captación y eliminación del pol- vo de cal y vapor de agua generados durante la dosificación de cal viva a tratamiento de fangos. Implantación horizontal La captación y eliminación de polvo se realiza por aspira- ción y posterior pulverización de agua sobre lamelas de captación. El agua</p> | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | de lavado debe enviarse a drenaje y de ahí al tratamiento de la planta. Puede utilizarse agua de red o agua tratada, aunque el grado de limpieza de la misma afectará a las necesidades de mantenimiento y limpieza manual del sistema Características filtración y lavado: Poder de separación: 20 micras Pérdida de carga: 20 mmca Tª de uso: 20 º Material PP Ø de entrada y salida: 110 mm Consumo agua de lavado: 1 m³/h a 3 bares Características aspiración: Ventilador tipo: VL160 Turbina: PEHD Soporte: Acero galvanizado Acoplamiento: Directo eje motor Velocidad turbina: 2.800 r.p.m. Nivel sonoro: 59 dB(A) Potencia motor: 0,75 kW Tensión: 220/380 V Trifásico | | | | | | 1,00 |

SUBAPARTADO 2.B.9.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| BTSCW052C | <p>Ud Bomba de Tornillo Helicoidal Q= 0,7- 1,8 m³/h a 12 bar.</p> <p>Marca: MONO o equivalente Modelo: CW052BL2R1/G412 Características: Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente Diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de Plantas de depuración de aguas residuales urbanas o Industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida Entre el 17 y 35%. g este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación Rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada Del producto a la zona de succión. g desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el Producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, Diseño auger, que va montado en la biela de transmisión de la Bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del Diseño auger, hacen imposible la formación del efecto boveda en La tolva. Temperatura fluido: Ambiente Sequedad: < 30% Velocidad: 30- 90 r.p.m. Caudal: 0,5- 2 m³/h Presión de bombeo: 12 bar Presión máxima bomba: 12 bar Potencia absorbida: 1,27 kW Par de arranque: 300 Nm Par de funcionamiento: 154 Nm Rendimiento: 55% Paso de sólidos: 10 mm (duros), 35 mm (deformables) Potencia motor: 4,0 kW Conexión aspiración: 750 x 250 mm Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 Materiales: Cuerpo: Hº Fº GG25; BS EN 1561; Grado EN-GJL-HB195 Tolva: Chapa de acero BS 4848 Rotor: Acero AISI 4.140/ Cromado (250 µ) Estator: Caucho sintético perbunan Tornillo alimentación: Acero inoxidable BS EN 10088; X2Cr-Ni18-9/ Cromado Empaquetadura: Grafitada ZG Accionamiento: Motor: Eléctrico con termistores Potencia: 4,0 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B-5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Marca: Motovario o equivalente Modelo: CHF052-T112M4/TF Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada Velocidad de salida: ± 100 r.p.m. a 50 Hz Incluye variador mecánico Sistema de protección ETI y PCC1, el primero contra funcio-</p> | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | namiento en vacío y el segundo como presostato de baja en la impulsión. Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | reserva en taller | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual bombas | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | interior edificio | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | hasta tolva | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | subida | 1 | 15,000 | | | 15,000 | |
| | | | | | | | 29,00 |
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | | | | | | |
| | | 1 | 2,000 | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SFFPTREI040 | <p>Ud Tolva troncopiramidal de 40 m³ de capacidad</p> <p>Marca: TREICO o equivalente Volumen: 40,0 m³ Características: Dimensiones: Tolva piramidal de 4.000 x 4.000 mm Tronco: 2.500 mm de altura fabricado con chapa de 5 mm Prisma: 1.500 mm de altura; chapa de 5 mm Boca salida: de 1.000 x 1.000 mm con compuerta motorizada de doble hoja y aperertura mediante cremallera Altura descarga: 4.000 mm sobre el suelo Materiales: Fabricada con perfiles laminados en caliente y chapa de acero al carbono Armadura sostén: Bancada de perfiles IPN 220 y pilares HEB 180 Cuadro eléctrico: No incluido Cubierta: Fabricada en chapa estriada con boca de hombre y de entrada de producto. Barandilla de protección en toda la periferia de la cubierta Escalera acceso: Tipo gato con quitamiedos hasta plataforma y de ésta a la parte superior de la tolva con plataforma intermedia para mantenimiento de la compuerta Pintura: Preparación de superficies interiores y exteriores mediante chorreado grado SA 2 1/2 Protección de superficies interiores con tres capas de alquitrán epoxy con un espesor final de 300 micras. Protección de superficies exteriores mediante una capa de imprimación epoxy curada con poliamida (50 micras), una capa intermedia de revestimiento de capa gruesa basada en resinas epoxy-poliamida (75 micras) y una capa de pintura basada en resinas acrílicas y curada con poliuretano (60 micras).</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CVSOKILO | KG | Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | |
| | | 100 | | | | 100,000 | |
| | | | | | | | 100,00 |

APARTADO 2.B10 INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO

| | | | | | | | |
|------------|----|---|---|--|--|-------|------|
| P6MCTP0400 | ud | Caudalimetro magnetico inductivo | | | | | |
| | | <p>Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tube- ría. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y puli- dos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 - Tamaño: Ver posiciones. Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equiva- lente a SS 304 - Recubrimiento interno: Iretano? - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de po- liuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada gal- vánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánica- mente) y electromecánicos (aislada galvánicamente excep- to de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor límite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totali- zador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliur- etano.</p> | | | | | |
| | | entrada agua bruta a EDAR | 1 | | | 1,000 | |
| | | aliviado de tanque de regulación | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6MCTP0300 | <p>Ud Caudalimetro magnetico inductivo DN 300 mm</p> <p>Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tubería. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y pulidos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 - Tamaño: Ver posiciones. Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equivalente a SS 304 - Recubrimiento interno: Iretano - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de poliuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada galvánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánicamente) y electromecánicos (aislada galvánicamente excepto de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor limite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totalizador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliuretano.</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6MCTP0250 | <p>Ud Caudalimetro magnetico inductivo DN 250 mm.</p> <p>Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tubería. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y pulidos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equivalente a SS 304 - Recubrimiento interno: Poliuretano - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de poliuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada galvánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánicamente) y electromecánicos (aislada galvánicamente) excepto de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor limite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totalizador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliuretano.</p> | | | | | | |
| | a decantador de alivios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|----------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6MCAEH300 | Ud | Medidor electromagnético DN 300 | | | | | |
| | | Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: 10W3f-UD0A1AA0A4AA Promag 10L3H, DN300 12" Medidor Electromagnético de Caudal Asignar línea 1 Volumen caudal Asignar línea 2 Totalizador 1 Asignar señal de salida corriente Volumen caudal Span de corriente 4-20 mA HART NAMUR Valor 20mA 750.000 m3/h Constante de Tiempo 1.000 s PulseOutput1Assign Volumen caudal PulseOutput1Value 0.10000 m3 Amplitud del Pulso 100.000 ms PulseOutput1OutputSignal Pasivo - negativo Modo contra Fallo salida corriente/Failsafe mode curren Asignar Totalizador 1 Volumen caudal Unidades Totalizador 1 m3 M Recubrimiento Interno: Poliuretano Certificado WRAS BS6920 para Agua Potable E Conexión a Proceso: PN10, St37-2, Bridas locas, chapa estampada EN1092-1 (DIN2501) 0 Electrodos: 1.4435/316L A Calibración: 0.5% 1 Test Adicional: No incluido A Homologación: Zona no clasificada A Versión: Compacta. Cabezal Alu, IP67 NEMA4X 0 Cable, Versión Remota: No requerido A Entrada de Cable: Prensaestopas M20 4 Alimentación; Display: 85-250VAC; LCD 2 líneas, pulsadores A Ajuste; Software: Estándar de fábrica. Versión Básica A Señal de Salida: 4-20mA HART + Impulso Pasivo | | | | | |
| | agua pretratada a primario | 1 | | | | | 1,000 |
| | agua tratada final | 1 | | | | | 1,000 |
| | agua para lavado de biofiltros | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 3,00 |
| P6MCAEH80 | Ud | Medidor electromagnético DN 80. | | | | | |
| | | Marca: ENDRESS + HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W80 Caudalímetro electromagnético Conductividad mínima: 5 µS/ cm Recubrimiento interior: Poliuretano Conexión a proceso: Bridas PN 16, en 1092-1 (DIN2501), acero al carbono St37-2/FE 410W B Electrodos: 1.4435/316L Calibración: 0,5% Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal: Campo Alu, IP67 NEMA4X Cable, versión remota: 5,0 m. cable de bobinas y señal Entrada de cable: Prensaestopa M20 Alimentación; display: 85- 250VAC; 2- linea, pulsadores Señal de salida: 4- 20 mA HART+ impulso pasivo | | | | | |
| | descarga de fosas | 1 | | | | | 1,000 |
| | caudal fangos a espesado | 1 | | | | | 1,000 |
| | caudal de fango a deshidratación | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | | |
|-------------------|------------------|---|--|---------|--------|-----------|----------|-------|--|
| P6MCAEH100 | Ud | Medidor electromagnético DN 100. | | | | | | | |
| | | Marca: ENDRESS + HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W1H Caudalímetro electromagnético Conductividad mínima: 5 µS/ cm Recubrimiento interior: Poliuretano Conexión a proceso: Bridas PN 16, en 1092-1 (DIN2501), acero al carbono St37-2/FE 410W B Electrodo: 1.4435/316L Calibración: 0,5% Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal: Campo Alu, IP67 NEMA4X Cable, versión remota: 5,0 m. cable de bobinas y señal Entrada de cable: Prensaestopa M20 Alimentación; display: 85- 250VAC; 2- línea, pulsadores Señal de salida: 4- 20 mA HART+ impulso pasivo | | | | | | | |
| | | vaciado decantador de alivios | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | recuperación aguas de lavado a FQ | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | | 2,00 | |
| | P6MCAEH15 | Ud | Medidor electromagnético DN 15 mm | | | | | | |
| | | | Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W15 Recubrimiento: Anillos EPDM Conductividad mínima 5 uS/cm Conexión a proceso: PN40, 316L/1.4404, bridas Electrodo: 1.4435/316L Calibración: 0,5 % Versión: Remota Caja: Campo Alu, IP67 NEMA 4X Cabezal: Pared alu, IP 67 Cable: Versión remota: 10 m, cable de bobinas y señal. Entrada de cable: Prensaestopas: M20x 1,5. Alimentación: Display 85-250 VAC, 2 línea pulsadores Salida: 4-20 mA HART + pulsos pasivos Características software: versión básica. | | | | | | |
| | | | polielectrolito a FQ | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | polielectrolito a Deshidratación | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | Cloruro férrico a FQ | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | | 6,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MCMEHTMAS100 | Ud Medidor máxico de caudal de aire | | | | | | |
| | Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: T-mass 65I Características: Medidor de inserción basado en efecto térmico para medir caudal máxico de gases en tubería o conducto rectangular Tipo tubería: Acero mm Tipo gas: Aire Rango: 4-20 mA Presión: 2,0 bar Presión de referencia: 1,013 bar Valor de pulso: 100 Nm³/h Longitud del tubo de inserción: 235 mm (9") Material del tubo de inserción y sensor: Acero inoxidable Conexión a proceso: Rosca ISO 228 G 1" Casquillo de montaje T-Mass 65I: Casquillo de montaje para medidor T-Mass 65I, a soldar en tubería. | | | | | | |
| | aire de lavado biofiltros | 1 | | | | | 1,000 |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | | 15,000 |
| | | | | | | | 7,00 |
| MFQOEHOXYM | Ud Medidor de oxígeno disuelto | | | | | | |
| | Marca: E+H o equivalente Modelo: Oxymax COS61D Sensor de Oxígeno Disuelto, óptico Aplicación: Agua de red, Agua residual. Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor. Calibración en Fábrica AA Homologación: Zona no clasificada A1 Aplicación/Rango de Medida: Oxígeno 0...20mg/l A Conexión del Sensor: Cable integral; Manguitos flexibles 3 Longitud de Cable: 7m Más portaelectrodos Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas A Homologación: No homologado B Tubo de Inmersión: Cadena 11B Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm 1B Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o A Adaptador del Sensor : G 1" | | | | | | |
| | en cada celda | 6 | 1,000 | | | | 6,000 |
| | | | | | | | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MFSSEHTURBIMA | Ud Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés | | | | | | |
| | agua tratada | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MFMOHLUVASPL | <p>Ud Analizador para la medida de materia orgánica</p> <p>Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: UVAS PLUS SC Características: La sonda de inmersión patentada UVAS plus sc consiste en un fotómetro de absorción de doble haz que realiza la medida de materia orgánica UV a 254 nm. con compensación efectiva de turbidez a 550 nm. El parámetro medido se denomina SAC (Coeficiente de Absorción Espectral) y previa calibración mediante contrastes de laboratorio permite su expresión en unidades de DQO, TOC o DBO. Se sumerge directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra. De aplicación de entrada/salida de plantas de aguas residuales y potables, así como e aguas superficiales. Dispone de autolimpieza mecánica, con necesidades mínimas de mantenimiento. El analizador está disponible en 4 caminos ópticos diferentes para adaptarse a cada aplicación. Para el montaje en by-pass de la sonda de precisión UVAS plus sc está disponible como accesorio una celda de flujo adecuada para cada camino óptico. Requiere la conexión al controlador SC. Características técnicas: Principio de medida: Medida por absorción UV sin reactivos Método de medida: SAC 254 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm, 50 mm Longitud de onda de referencia: 550 nm Tolerancia de medida: $\pm 3\%$ del valor medido + 0,5 1/M Tiempo de respuesta: > 1 min Longitud de cable: 10 m. Presión máxima: Max. 0,5 bar Tª de muestra: + 2°C a + 40 °C Dimensiones: \varnothing 70 mm x L 333 mm Peso: Aprox. 3,6 Kg Elementos incluidos: 1 set de escobillas de limpieza 1 filtro de verificación 1 manual de funcionamiento 1 certificado de verificación en fábrica. Incluye set de montaje en inmersión para UVAS con soporte mural, pérdida de 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º y anclajes en AISI 316. Incluye controlador universal SC1000 que permite la conexión de hasta 8 sensores y analizadores digitales de cualquier parámetro (nitratos, amonio, fosfato, oxígeno, pH, cloro). Controlador para conexión de 4 sondas. Pantalla táctil.</p> | 1 | | | | 1,000 | |
| | en agua pretratada | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|--------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| MNRMENDRES | Ud Medidor de nivel tipo radar | | | | | | |
| | Marca: ENDRESS + HAUSER Modelo: FMR231 Características: Homologación: Zona no clasificada Antena: Longitud inactiva, PPS antiestático 360 mm/ 14"; Viton 316 L Altura tubuladura máx. 100 mm/ 4" Conexión a proceso: Rosca DIN2999 R1-1/2, AISI 316L Salida: 4 - 20 mA Display: A 4 líneas VU331, curva envolvente visualizada in situ Cabezal: F12 recubrimiento aluminio IP65 NE- MA4X Entrada de cable: Prensaestopa M20 | | | | | | |
| | tanque recepción agua bruta | 1 | | | | 1,000 | |
| | pozo de bombeo a biofiltros en biofiltros | 1 6 | | | | 1,000 6,000 | |
| | tanque de agua tratada | 1 | | | | 1,000 | |
| | tanque de agua de lavado | 1 | | | | 1,000 | |
| | tanque de agua tratada por terciario | 1 | | | | 1,000 | |
| | tolva de fangos | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 12,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MFQPORBIPAC | Ud Medidor de pH y Temperatura | | | | | | |
| | Marca: ENDRESS + HAUSER Modelo: Orbipac CPF81D Memosens Características: Electrodo combinado de pH Tecnología: Memosens Diafragma: Anillo de PTFE Electrolito de referencia: Gel Conductividad mínima: 50 microS/cm Sensor de temperatura integral Conexión: mediante cable CYK10 Rango de medida: 0 -11 pH -15 - 80 °C Longitud de inserción: 23 mm + protector del electrodo Cable para electrodos de pH/ redox con salida digital: Tª máxima: 130 °C Homologación: Para zonas no clasificadas Longitud: 5 m Conexión del cable: Terminales Adaptador de montaje: Para montaje de electrodo de vidrio pH/redox Longitud: 120 mm conector Pg 13.5 Conexión a proceso: Rosca 3/4" NPT-m Material: PVDF Longitud de inmersión: 25 mm Junta: Vitón Portaelectrodos de inmersión en PVC para electrodos de pH/redox , sensores de oxígeno disuelto y turbidez Longitud: 1.200 mm Conexión a sensor: Rosca 3/4" NPT Transmisor: para pH/ redox: Montaje: En campo, caja PC/ABS Protección: IP 66+IP67 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Contacto de alarma mal funcionamiento Displa LCD de 2 líneas Menú en 6 idiomas Calibración directa mediante teclado Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas Entrada del sensor: software: pH Alimentación: 230 VAC Salida: 2 x 20 mA Contacto adicional: 2x relé Sensor de temperatura con conexión a proceso roscada, cuello de extensión y vaina integral de tubo forma 2G/3G según DIN 43772 Sensor: Termoresistencia Pt 100 extraible protegido con aislamiento mineral | | | | | | |
| | entrada de agua bruta | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| MFTURCUS31A2A | Ud Medidor de Turbidez en depósito | | | | | | |
| | <p>Marca: Endress + Hauser</p> <p>Servicio: Depósitos</p> <p>Características:</p> <p>a) Sensor turbidez CUS 31 Turbimax W</p> <p>Sensor óptico para medida de turbidez o sólidos en suspensión.</p> <p>Aplicaciones en agua potable según DIN/EN/ISO/7027.</p> <p>Medida de luz dispersa.</p> <p>Precalibración con Formacina.</p> <p>Rango de medida</p> <p>Turbidez: 0-400/9999 NTU, FNU</p> <p>2 Longitud de cable 7 m</p> <p>b) Portaelectrodos de inmersión CYA611 Dipfit W</p> <p>Sensor: CUS31.</p> <p>Material: PVC.</p> <p>Montaje en balsas, canales o depósitos.</p> <p>0 Tudo de montaje (d=40 mm; longitud 1630 mm)</p> <p>A Conexión a sensor: Rosca G1"</p> <p>c) Liquisys M CUM253</p> <p>Transmisor de turbidez,</p> <p>Montaje en campo</p> <p>Proteccion clase IP 65.</p> <p>Unidades FNU, ppm, mg/l, % (SS),</p> <p>Display: LCD 2 lineas;</p> <p>Protection de sobrevoltaje.</p> <p>Contactos de alarma,2 lineas display</p> <p>menu en 6 lenguajes.</p> <p>Salida de corriente (0/4-20mA) galvanic.</p> <p>separada.</p> <p>TU Medida turbidez sólidos en suspensión</p> <p>0 Alimentación: 230 V AC</p> <p>0 Señal de salida: Turbidez / SS</p> <p>10 2 relés (límite / P(ID) / Temporizador).</p> | | | | | | |
| | en tanque agua tratada | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| MNHDSIE0_4 | Ud Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática. | | | | | | |
| | <p>Marca: SIEMENS o equivalente.</p> <p>Modelo: Sitrans P Serie MPS.</p> <p>Características:</p> <p>Rango de medida: 0 - 4 m.c.a.</p> <p>Procedimiento de medida: Piezorresistivo.</p> <p>Rango de medida: 0 a 4 m.c.a.</p> <p>Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala.</p> <p>Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c.</p> <p>Conexión: A dos hilos.</p> <p>Señal de salida: 4 a 20 mA.</p> <p>Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti.</p> <p>Material de la junta: Vitón.</p> <p>Temperatura máxima del medio: -10 a +80 °C.</p> <p>Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m.</p> <p>Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno).</p> <p>Protección ambiental: IP 68.</p> | | | | | | |
| | depósito cloruro férrico | 1 | | | | 1,000 | |
| | rejas desbaste | 4 | | | | 4,000 | |
| | tamices a biológico | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 7,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|--|------------------------------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.B11 DESODORIZACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VARIOS ELEMENTOS | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.11.1 DESODORIZACIÓN | | | | | | | |
| KDESOD039 | Ud | Marca | Ecotec o equivalente | | | | |
| | | Especificaciones de diseño | | | | | |
| | | Procedencia de los gases. | EDAR, espacios a desodorizar | | | | |
| | | Caudal a tratar (m3/h) | 40.000 | | | | |
| | | Temperatura (°C) | 5 40 | | | | |
| | | Humedad | < 80 % | | | | |
| | | Contaminantes estimados H2S, NH3, Mercaptanos | | | | | |
| | | Concentración de H2S entrada, (mg/Nm3) | <15 | | | | |
| | | Concentración de NH3 entrada, (mg/Nm3) | <10 | | | | |
| | | Concentración de mercaptanos, (mg/Nm3) | < 3 | | | | |
| | | Pérdida de carga estimada equipo, | Pa 886 | | | | |
| | | Pérdida de carga estimada colectores, | Pa 1.000 | | | | |
| | | Pérdida de carga total, | Pa 1.900 | | | | |
| | | Sistema de lavado propuesto | | | | | |
| | | La presente oferta consiste en un sistema de desodorización mediante biofiltro percolador (biotrickling) seguido de un biofiltro orgánico destinado a la eliminación de emisiones olorosas. | | | | | |
| | | Biotrickling | | | | | |
| | | Se utilizan rellenos de gran superficie específica y baja pérdida de carga, que permiten obtener con moderadas cargas de líquido, elevados rendimientos de eliminación de olores. | | | | | |
| | | La repartición de líquido es efectuada con pulverizadores de cono lleno tipo "pigtail". | | | | | |
| | | La corriente gaseosa pasa finalmente a través de un separador de gotas de flujo vertical, de láminas activas, con el fin de evitar la emisión a la atmósfera de las gotas generadas por el propio sistema de repartición de líquido. | | | | | |
| | | Equipos básicos | | | | | |
| | | 2 Columna de lavado ECOLAV, construidas en Polipropileno, PP, cuyas características generales son las siguientes: | | | | | |
| | | Modelo | CRV-30 | | | | |
| | | Diámetro (mm) | 3.000 | | | | |
| | | Altura total (mm) | 10.000 | | | | |
| | | Altura de relleno (mm) | 4.200, en un lecho por torre | | | | |
| | | Incluye los siguientes elementos y accesorios: | | | | | |
| | | Material filtrante ordenado en Polipropileno: | | | | | |
| | | Superficie específica (m2/m3) | 240 | | | | |
| | | Volumen relleno por torre, m3 | 30 | | | | |
| | | Volumen relleno por instalación, m3 | 60 | | | | |
| | | Espacio libre, | % < 97 | | | | |
| | | 1 Separador de gotas para flujo vertical, tipo láminas activas, en PP. | | | | | |
| | | Velocidad de paso recomendada | 3,5 m/seg. | | | | |
| | | Eficacia | 99 % para gotas > 40 micras | | | | |
| | | Pérdida de carga | 6 mm. C.A. | | | | |
| | | Boca para entrada de aire: | DN-1.300. | | | | |
| | | Boca para salida de aire: | DN-1.100. | | | | |
| | | 2 Bocas DN-500 para carga/descarga de relleno. | | | | | |
| | | Bocas de DN-200 para entrada de las rampas de alimentación de líquido. | | | | | |
| | | Rampas para pulverizadores destinados a la distribución de líquido, en PP. | | | | | |
| | | Pulverizadores tipo "pig-tail". | | | | | |
| | | Incluirá el conjunto de tubuladuras y accesorios siguientes: | | | | | |
| | | Boca de acceso y limpieza DN-500 | | | | | |
| | | Tubuladura, PN-10 para aspiración de la bomba | | | | | |
| | | 1 Tubuladura DN-25, PN-10, para aporte de agua. | | | | | |
| | | Tubuladura DN-50, PN-10, para drenaje | | | | | |
| | | Tubuladura DN-50, PN-10, para rebose | | | | | |
| | | 2 Tubuladuras DN-25, PN-10, para indicador de nivel | | | | | |
| | | 1 Indicador de nivel, tipo visual, con tubo de vidrio | | | | | |
| | | 1 Interruptor de nivel con 3 contactos magneto-inductivo alimentado a 10-30 V, CC. | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | 3 Anclajes en AISI-304. Parrilla para soporte del relleno, con una superficie libre superior al 75 %, tipo entramado rectangular, construida en poliéster/fibra de vidrio, por el sistema de pultrusión. (altos módulos mecánicos). 2 Bombas centrífugas, de montaje horizontal y con las siguientes características: Modelo MPNS-65-50-125 Caudal (m3/h) 23 H.m.t. 20 Estanqueidad PTFE/ Cerámica Potencia instalada (Kw) 3 Potencia absorbida (Kw) 2.2 Tensión motor (V) 230/400 Protección motor IP-55 R.p.m. motor 2.900 Funcionamiento Continuo Fluido Reactivos diluidos Material cuerpo PP Material rodete PP Incluye: Equilibrado estático y dinámico del rodete. Pruebas funcionales de rodaje 1 Ventilador centrífugo con las siguientes características: Modelo VCP HP 710 Caudal (m3/h) 40.000 Presión total (mm.C.A.) 2.391 Presión estática (mm.C.A.) 1.900 Potencia instalada (Kw) 45 Potencia absorbida (kw) 37 Velocidad del motor (rpm) 1.500 Tensión del motor (V) 400/690 Protección del motor IP-55 Material voluta PP Material rodete PP Transmisión Correas y poleas Incluye: Tuberías, conductos de aire, válvulas y accesorios Conjunto de tuberías, codos, bridas y accesorios DN-80, reflejados en el plano, en PVC, incluyendo: Válvulas DN-80. Juntas en EPDM. Tornillería en AISI 304 Circuitos de impulsión bombas Conjunto de tuberías, codos, bridas y accesorios DN-65, reflejadas en el plano, construidas en PVC. Válvulas DN-65, en PVC Válvulas de retención, DN-80 /DN-50, en PVC Juntas en EPDM. Tornillería en AISI 304. Vaciado - rebose Tuberías, codos, bridas, accesorios y cierre hidráulico DN-50, en PVC, reflejadas en el plano. Tuberías de interconexión Tubería de impulsión, DN-1.300, Polipropileno, para unión desde el ventilador hasta la 1ª columna de lavado, incluyendo: 1 tramo recto 1 unión flexible en PVC, con 2 abrazaderas. Juntas en EPDM y tornillos AISI 304. Tubería de interconexión entre las columnas, DN-1.100, Polipropileno e incluyendo: 1 tramo recto de tubería. 3 codos a 90º. 2 bridas Juntas en EPDM y tornillos en AISI 304. Tuberías para conducción de aire Red de tuberías desde el ventilador hasta el equipo de desodorización, comprendiendo conductos en polipropileno serie ventilación, válvulas de mariposa a la salida de cada | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | <p>zona, accesorios en PP, abrazaderas de suportación en AISI 304, incluyendo aro de goma de protección y rejillas de aspiración en polipropileno. Chimenea para salida de aire en Polipropileno. La unión de las tuberías serán mediante manguitos no con bridas. Tornillería y Soportación en 304 Instrumentación y control 2 Medidores de Ph , según estándar ECOTEC 2 Medidores de oxígeno disuelto., según estándar ECOTEC 2 Manómetros para control de la presión de las bombas de recirculación. 2 válvulas DN-25 para entrada de agua a las torres. Garantías Garantía de la calidad de salida del aire. Descripción Rendimiento (%) H2S 99 NH3 95 Mercaptanos 98 Materiales de construcción Resina de poliéster estervínlica, tipo Derakane 411/45, fabricada por Dow Chemical. Polipropileno isotáctico, PVC, clase I.</p> | | | | | | |
| | conjunto | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| CVSOKILO | <p>Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 200 | | | | 200,000 | 200,00 |
| P6VENT200PP | <p>Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada</p> | 1 | 20,000 | | | 20,000 | 20,00 |
| P6VENT300PP | <p>Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 300;- Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada</p> | 1 | 20,000 | | | 20,000 | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VENT400PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 400; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P6VENT500PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 500; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P6VENT600PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 600; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P6VENT700PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 700; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P6VENT800PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 800; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 10,000 | | | 10,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VENT1000PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 1000; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | ventilación | 1 | 15,000 | | | 15,000 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| SUBPARTADO 2.B.11.2 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS | | | | | | | |
| P6VENT1000W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar , realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1000 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Edificio de control taller | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VENT1500W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar, realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1500 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 1 | | | | 1,000 | |
| | Galería biofiltros | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VENT2500W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar, realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 3000 m3/h y potencia de 2500 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | CCM's | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VENT125PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 125; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Galería biofiltros | 1 | 35,000 | | | 35,000 | |
| | | | | | | | 35,00 |
| P6VENT200PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Galería pretratamiento | 1 | 35,000 | | | 35,000 | |
| | Galería biofiltros | 1 | 40,000 | | | 40,000 | |
| | | | | | | | 75,00 |
| 9000111 | Ud Suministro y montaje de unidad exterior marca HITACHI o similar Unidad Exterior (UE) VRF para 540 kW en frío y 45 kW en calor. Totalmente instalado y probado. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 9000112 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Potencia nominal en frío 2,2 kW, Potencia nominal en calor 2,5 kW. Totalmente instalado y probado. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 9000113 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Unidad exterior (UI) VRF cassette de 4 kW en frío y 4,8 kW en ca | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| 9000114 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Unidad exterior (UI) VRF cassette de 5.6 en frío y 6,3 kW. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 9000115 | Ud Suministro y montaje de caja de distribución para instalaciones VRF a tres tubos marca HITACHI o similar. Totalmente instalado y probado. | | | | | | |
| | | 8 | | | | 8,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| 9000120 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos. Marca SODECA o similar, caudal de 500 m3/h. Totalmente instalado y probado. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 9000121 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, marca SODECA o similar. Caudal de 200 m ³ /h, Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000132 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, montado dentro de envolvente acústica, con aislamiento de 50 mm, marca SODECA o similar. Caudal de 600 m ³ /h Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000133 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, montado dentro de envolvente acústica, con aislamiento de 50 mm, marca SODECA o similar. caudal de 200 m ³ /h. Totalmente instalado y probado. Según ET-9000133. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000134 | Ud Suministro y montaje de unidad de filtración para intemperie aislada acústicamente con ventilador de doble oído, transmisión por poleas y correas, marca SODECA o similar. Caudal de 1670 m ³ /h Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000135 | Ud Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior construida en aluminio anodizado con persiana de aire exterior, perfil antilluvia con paso de aletas 75 mm, marca AIRFLOW o similar. 500x250 mm. Totalmente instalado y probado. | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| 9000136 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 200X100 mm. Marca AIRFLOW o similar. Totalmente instalado y probado. | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| 9000137 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 300X100 mm. Marca AIRFLOW o similar Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000138 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 400X150 mm. Marca AIRFLOW o similar, Totalmente instalado y probado. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 9000139 | Ud Boca de extracción de plástico de 150 mm de diámetro marca AIRFLOW o similar. Totalmente instalado y probado. | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 9000140 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. Diámetro de 100 mm | 7 | | | | 7,000 | 7,00 |
| 9000141 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. Diámetro de 125 mm | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| 9000200 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. diámetro de 160 mm. totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 9000201 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. diámetro de 200 mm. Totalmente instalado y probado | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

SUBAPARTADO 2.B.11.3 BOMBEO VACIADO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| XF840.40.10 | Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 40,0 m ³ /h a 10 m.c.a. | | | | | | |
| | Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 Servicio: Bombeo agua bruta Rendimiento hidráulico: 57 % Potencia nominal del motor: 3,39 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80. | | | | | | |
| | servicio | 1 | | | | 1,000 | |
| | reserva | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6BTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. | | | | | | |
| | Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | tubos guía bombas | 2 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | | | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V CAble de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | | | | | | |
| | seguridad paro | 2 | 1,00 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VRB080.16 | <p>UD Válvula de retencion de bola.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.</p> | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VC.080.10 | <p>ud Válvula de Compuerta DN 80 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámidá epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | | | | 2 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6TBTI0080 | M | Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. | | | | | | |
| | | Construcción: Mediante soldadura. | | | | | | |
| | | Espesor: 2 mm. | | | | | | |
| | | Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. | | | | | | |
| | | Norma: Milimétricos/ISO 1127 | | | | | | |
| | | Acabado: Decapado. | | | | | | |
| | | Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | | | | | | |
| | impulsión individual | 2 | 6,000 | | | 12,000 | 12,000 | |
| | tramos vistos | 2 | 6,000 | | | 12,000 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |
| TREMPONY3 | Ud | Polipasto de accionamiento manual 500 Kg | | | | | | |
| | | Marca: VICINAY o equivalente | | | | | | |
| | | Modelo: Pony | | | | | | |
| | | Características: | | | | | | |
| | | Cota mínima del gancho a | | | | | | |
| | | la viga: 575 mm | | | | | | |
| | | Capacidad de carga: 500 Kg | | | | | | |
| | | Recorrido máximo del | | | | | | |
| | | gancho: 10 m | | | | | | |
| | | Radio mínimo en las | | | | | | |
| | | curvas: 2 m | | | | | | |
| | | Sistema de traslación | | | | | | |
| | | del carro: Por cadena | | | | | | |
| | | Perfil de rodadura | | | | | | |
| | | recomendado: IPN-180 (mínimo) | | | | | | |
| | | Pintura de acabado: Standard | | | | | | |
| | | Cadenas de elevación | | | | | | |
| | | y mando: Galvanizados | | | | | | |
| | | Incluye transporte | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| PUNTLIMPIND | Ud | Punto de limpieza de agua. | | | | | | |
| | | Compuesto por: | | | | | | |
| | | Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. | | | | | | |
| | | Presión máxima de servicio: PN 16. | | | | | | |
| | | Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 | | | | | | |
| | | y 17671 | | | | | | |
| | | Esfera: Latón durocromado. | | | | | | |
| | | Asiento y juntas: Teflón. | | | | | | |
| | | Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. | | | | | | |
| | | Conexiones: Rosca gas. | | | | | | |
| | | Racor de enganche rápido | | | | | | |
| | | Tip Bayoneta | | | | | | |
| | | DN 20 mm | | | | | | |
| | | Tubo de acero galvanizado DN 20 mm | | | | | | |
| | | Cartel indicador de agua no potable. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | | | | | | |
| | en el trazado | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | | | | | | |
| | incluido soporte polipasto | 1 | 150,000 | | | 150,000 | |
| | | | | | | | 150,00 |
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | 1 | 70,000 | | | 70,000 | |
| | | | | | | | 70,00 |

SUBAPARTADO 2.B.11.4 GRUAS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| TREGHGPB2H14 | <p>Ud Puente grúa Monorail 2.000 Kg</p> <p>Servicio: Elevación equipos en sala deshidratación</p> <p>Características:</p> <p>Marca GH o equivalente</p> <p>Modelo grúa puente: GP 1B 2 H 2</p> <p>Modelo polipasto: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>Concepción: Grúa Puente Monorail</p> <p>Nº de ramales: 2/1</p> <p>Servicio: Interior</p> <p>Capacidad de elevación: 2.000 Kg</p> <p>Luz entre ejes de railes: 14 m</p> <p>Recorrido total del gancho: 9 m</p> <p>Clasificación:</p> <p>Estructura: A4</p> <p>Mecanismos: M4 Y M5</p> <p>Movimiento de elevación principal:</p> <p>Velocidad principal: 8 m/min ± 5%</p> <p>Potencia motor: 3,2 Kw, 240 a. h., 40% E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 1,33 m/min ± 5 %</p> <p>potencia de motor: 0,53 Kw, 240 a.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP-54</p> <p>Movimiento de dirección:</p> <p>Velocidad principal: 20 m/min ± 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.36 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 5 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.09 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Movimiento de translación, variador:</p> <p>Velocidad principal: 4-40 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 2 x 1,5 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 4 m/min +/- 10 %</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Anchura: Llanta 40 x 30</p> <p>Tensión: 380 V, 50 Hz</p> <p>Tensión de mando: 48 V</p> <p>Otros:</p> <p>Tipo de viga: Viga Cajón</p> <p>Peso de carro: 390 Kg</p> <p>Peso del puente completo: 923 Kg</p> <p>Reacción máxima: 1.431 daN</p> <p>Reacción mínima: 465 daN</p> <p>Reacción transversal: 215 daN</p> <p>Reacción de Frenado: 202 daN</p> <p>Mandos por medio de botonera de pulsadores desplazable a lo largo del puente e independientemente del carro polipasto.</p> <p>La grúa irá provista de variador en puente.</p> <p>Incluye suministro y montaje (interior) de línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp. en 12 metros de longitud de nave y sin juntas de dilatación, para 1 grúa(s), siendo la toma de corriente extrema.</p> <p>Suma de potencias: 6,20 kW</p> <p>Plataforma elevadora para el montaje de la línea.</p> <p>Unidad totalmente instalada, incluyendo carril y elementos auxiliares</p> | | | | | | | |
| | nave pretratamiento | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TREGHGPIB2H20 | <p>Ud Puente grúa Monorail 2.000 Kg</p> <p>Servicio: Elevación equipos en sala deshidratación</p> <p>Características:</p> <p>Marca GH o equivalente</p> <p>Modelo grúa puente: GP 1B 2 H 2</p> <p>Modelo polipasto: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>Concepción: Grúa Puente Monorail</p> <p>Nº de ramales: 2/1</p> <p>Servicio: Interior</p> <p>Capacidad de elevación: 2.000 Kg</p> <p>Luz entre ejes de railes: 20 m</p> <p>Recorrido total del gancho: 9 m</p> <p>Clasificación:</p> <p>Estructura: A4</p> <p>Mecanismos: M4 Y M5</p> <p>Movimiento de elevación principal:</p> <p>Velocidad principal: 8 m/min ± 5%</p> <p>Potencia motor: 3,2 Kw, 240 a. h., 40% E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 1,33 m/min ± 5 %</p> <p>potencia de motor: 0,53 Kw, 240 a.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP-54</p> <p>Movimiento de dirección:</p> <p>Velocidad principal: 20 m/min ± 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.36 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 5 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.09 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Movimiento de translación, variador:</p> <p>Velocidad principal: 4-40 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 2 x 1,5 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 4 m/min +/- 10 %</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Anchura: Llanta 40 x 30</p> <p>Tensión: 380 V, 50 Hz</p> <p>Tensión de mando: 48 V</p> <p>Otros:</p> <p>Tipo de viga: Viga Cajón</p> <p>Peso de carro: 390 Kg</p> <p>Peso del puente completo: 923 Kg</p> <p>Reacción máxima: 1.431 daN</p> <p>Reacción mínima: 465 daN</p> <p>Reacción transversal: 215 daN</p> <p>Reacción de Frenado: 202 daN</p> <p>Mandos por medio de botonera de pulsadores desplazable a lo largo del puente e independientemente del carro polipasto.</p> <p>La grúa irá provista de variador en puente.</p> <p>Incluye suministro y montaje (interior) de línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp. en 12 metros de longitud de nave y sin juntas de dilatación, para 1 grúa(s), siendo la toma de corriente extrema.</p> <p>Suma de potencias: 6,20 kW</p> <p>Plataforma elevadora para el montaje de la línea</p> | | | | | | |
| | nave físico químico | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|------------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P6PGRUA1000 | Ud | Puente grúa con polipasto eléctrico de las siguientes características . Marca: VICINAY o equivalente. Tipo: Mono-rail; Capacidad: 1000 Kg;carro eléctrico, Recorrido definido en planos; Velocidad de elevación: 6/1 m/min; Potencia motor elevación: 0.75 kw; Velocidad de traslación del carro: 20 m/min; Potencia motor de traslación del carro: 0,2 kw; Velocidad del puente: 20 m/min; Finales de carrera en los seis movimiento, Limitador de sobrecargas. Cuadro de protección y accionamiento, cadenas y gancho. Recorrido gancho 11.0m. Unidad totalmente instalada incluido enrollador, riostras, cuadro de mando, cuadro de protección y accionamiento, cuadro de parada de emergencia, botonera inalámbrica. | | | | | | |
| | Terciario | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P6PGRUACARRIL | m | Carril para la rodadura de las puente grúa incl anclajes. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Sala terciario | 1 | 17,000 | | | 17,000 | | |
| | Nota : resto grúas incl. en precio | | | | | | 17,00 | |
| P6PGRUAMANG | m | Toma de corriente. Servicio: Alimentación eléctrica a puentes grúas y polipastos. Tipo: manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. | | | | | | |
| | Tomas | 3 | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |

SUBCAPÍTULO 2.C EQUIPOS ELÉCTRICOS**APARTADO 2.C.1 ACOMETIDA y LMT**

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|---|--|--|--|-------|------|--|
| P5ELECLM2EDAR | Ud | Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida electrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexionados, grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidos, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la EDAR de Tapia de Casariego | | | | | | |
| | Acometida | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELECLM3B | Ud | Cuadro seccionador de línea de media tensión 20.000V, conformado por 6 Ud Fusibles 10A, 6 Relés Térmicos10A, 2 Ud Seccionador 400A, grapas, material de conexión, cableado y autoválvulas -pararrayos (3Ud). Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Xubia | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECLM4 | Ud Ud conjunto de pequeño material para el montaje de la línea M.T. | | | | | 1,000 | |
| Varios | | 1 | | | | | 1,00 |
| P5ELET3 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.5m acero cobrizado de D= 18 mm. y 35m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo aruqeta registro de comprobación con tapa fundición y puente de prueba. | | | | | 1,00 | |
| Poste LMT a subterránea | | 1 | | | | | 1,00 |
| P5ELEZ160X2 | m Canalización de 2x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | 2,00 | |
| Varios | | 1 | 2,00 | | | | 2,00 |
| P5ELEZ160X4 | m Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | 686,00 | |
| Canalización desde poste LMT | | 0,7 | 980,00 | | | | 686,00 |
| P5ELEZ160X2H | m Canalización hormigonada de 2x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | 2,00 | |
| Varios | | 1 | 2,00 | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|------------------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| | Canalización desde poste LMT | 0,2 | 980,00 | | | 196,00 | |
| | | | | | | | 196,00 |
| P5ELE110X4H | m | Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| | Varios | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5ELE110X2H | m | Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | |
| | Varios | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5ARQPREF2.0E | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| | Arquetas c/ 80 m | 13 | | | | 13,000 | |
| | | | | | | | 13,00 |
| P5ELEMAL150 | m | Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv, Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| | LMT | 3 | 1.000,00 | | | 3.000,00 | |
| | | | | | | | 3.000,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEM240AL | m | Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv, Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| LMT | | 1 | 1.000,00 | | | 1.000,00 | |
| | | | | | | | 1.000,00 |
| APARTADO 2.C.2 TRANSFORMADOR | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.C.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR | | | | | | | |
| P1MT03G | m ³ | Excavación desmontes con medios mecánicos o explosivos (incluyendo precorte, p.p. de proyecto y dirección facultativa de voladura y medidas complementarias para el control de vibraciones según UNE 22351:1993), en cualquier clase de terreno incluso roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | | | | | |
| Transformador | | 2 | 5,000 | 4,000 | 1,200 | 48,000 | |
| Arqueta de recogida | | 2 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 6,750 | |
| | | | | | | | 54,75 |
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Rellenos zanjas y conexiones | | 2 | 5,000 | 0,800 | 0,800 | 6,400 | |
| Relleno arqueta recogida | | 2 | 4,000 | 0,500 | 1,500 | 6,000 | |
| | | | | | | | 12,40 |
| P1MT04D | m ³ | Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| varios | | 12 | 0,500 | | | 6,000 | |
| Rellenos drenaje | | 2 | 0,500 | 4,000 | | 4,000 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P1MT04B | m ³ | Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | |
| Rellenos varios zanjas | | 2 | 5,000 | 0,800 | 0,800 | 6,400 | |
| Rellenos varios ciment | | 2 | 14,000 | 0,300 | 0,500 | 4,200 | |
| | | | | | | | 10,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cimentacion trafo | 2 | 4,00 | 5,00 | 0,10 | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | | | | | | |
| | mallazo protección cimient #5 15-15 | 2 | 1,35 | 4,00 | 3,20 | 34,56 | |
| | | | | | | | 34,56 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Cimentacion trafo | 2 | 4,00 | 5,00 | 0,56 | 22,40 | |
| | | | | | | | 22,40 |
| P5LEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | | | | | | |
| | Arqueta recogida | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P5LECASTR4F4 | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 400-500 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Caseta | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| SUBAPARTADO 2.C.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR | | | | | | | | |
| PSELEGEN100 | Ud | Generador dasoil auxiliar instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | | | | | | |
| Aux | | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| PSELETRAF400 | Ud | Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | | | | | | |
| Trafos | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| PSELETRAF2 | Ud | Interconexión de celda de protección a transformador en AT, con cable de aislamiento seco de 12 / 20 KV de 1 x 150m2 de sección de aluminio, 1 juego de tres bornas y tres conos difusores para cable de 1 x 150mm2 y conjunto de pequeño material. | | | | | | |
| Conex | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| PSELETRAF3 | Ud | Termómetro para protección térmica del transformador, incorporado en el mismo | | | | | | |
| Varios | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| PSELETRAF4 | Ud | Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm2, 50 mm2, y conjunto de picas. Unidad completa | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| PSELETRAF13 | Ud | Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centros de transformación formado por armario metálico en chapa de acero. Conteniendo: 8 relés auxiliares. 1 fuente de alimentación normal-socorro 230/48 Vcc. con acumuladores Ni-Cd de 21 Ah, intensidad nominal 5 A. Automáticos de protección, bornas canaletas y pequeño material de montaje. | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PSELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| PSELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Celda motorizada | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| PSELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Celda protección | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| PSELETRAF7B | Ud Celda metálica de protección general con interruptor automático, 24 kV, 400 A, lcc 16 kA, aislamiento en SF6, con interruptor automático en SF6 de 24 kV, 400 A, poder de corte 16 kA, con captadores de intensidad, relé de protección contra sobrecorrientes de fase y homopolares, mando manual. Según ET.3000200 | | | | | | |
| | celda | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| PSELETRAF8 | Ud | Celda de medida formada por módulo metálico CGM-24 de dimensiones 1800 x 800 x 1025 de fondo, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado : 3 transformadores de intensidad relación X/5A, tensión nominal 24KV, potencia de precisión 15VA, clase 0.5, 3 transformadores X/110V, Vn 24KV, potencia de precisión 50VA en clase 0.5. Acometida y salida con cable en seco, malla de protección quitamiedos abisagrada, carros extraíbles para el equipo de medida. | | | | | |
| | Celda medida | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PSELETRAF8B | Ud | Interconexión de celdas protección a transformadores en MT. Compuesto por: Cable de aislamiento seco 12/20 Kv de 1 x 150 mm de sección de aluminio. 1 Juego de 3 bornas y 3 conos difusores para cable de 1 x 150 mm ² . Conjunto de pequeño material. | | | | | |
| | Varios | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| PSELETRAF9 | Ud | Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | | | | | |
| | Medida | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PSELETRAF10 | Ud | Comunicaciones, incluyendo: - Proyecto oficial ante la dirección general de telecomunicaciones (DGTEL) para legalizar los equipos necesarios para establecer las comunicaciones entre los equipos de telecontrol, concretamente el Terminal Remoto de Telecontrol y el COD CENTRO - Suministro e instalación de los equipos siguientes: * Emisora marca TELTRONIC, modelo VHF /12,5 KHz/P2500F1 o UHF /25 KHz/ P2500U-F1, según informe * Módem (montaje interno emisora) marca ACISA 600/1200 Bd * Antena marca SIGMA ANW3VH (154-174 MHz) o AN3U420 (410-430 MHz), según informe * Descargador para antena marca TELEGÄRTNER J01028A0000 * Cables coaxiales RG214, conectores RF y DB 9/15, cables emisora-remota - Configuración y puesta en servicio de los mismos | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| PSELETRAF11 | Ud | Puesta en servicio del telecontrol, incluyendo: - Integración de la instalación en cada uno de los sistemas de Iberdrola implicados en el proceso: SIGRID, IBERBASE, GAMAD, SPECTRUM, etc. de todas las funcionalidades del Telecontrol, Control local y Automatismos del Centro de Seccionamiento - Configuración, parametrización y puesta en servicio de Terminal Remoto de Telecontrol, equipos de c/c., Relés de detección de Paso de Falta y demás elementos de la instalación - Generación de configuraciones, telecarga y comprobaciones de cada una de las bases de datos: históricas, cronológicas, de alarmas, de eventos y de medidas analógicas en el Terminal Remoto de Telecontrol, en el C.S. así como en las unidades centrales del COD CENTRO | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELETRAF12 | Ud Verificación de trabajos, incluyendo: - Comprobación de la instalación, en lo que al telemando se refiere, de acuerdo al proyecto y documentación técnica aprobados - Supervisión del correcto conexionado de T/is y/o detectores de Paso de FALTA, Presencia de Tensión, etc en celdas de MT - Comprobación del esquema unifilar y rótulos para el telemando - Recepción de la Documentación de Adaptación al Telemando | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| APARTADO 2.C.3 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | |
| P5ELEGF1 | Ud Cuadro general de protección de fuerza ip68 con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..), protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido cuadro antideflagrante Ex d IIB T4, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. Unidad totalmente termiada. | Varios | 3 | | | 3,00 | 3,00 |
| P5ELEGD3 | Ud Cuadro general de distribución. Ejecución: extraíble. Icc 85 kA. Armario metálico de chapa de acero pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos manos de acabado formado por: 1 Columna de dimensiones totales aproximadas 2.000 mm de alto x 1.000 mm de ancho x 800 mm de profundidad, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 1.600 A con relé magnetotérmico y relé diferencial, mando eléctrico motorizado, bobinas de cierre y disparo (Acomedida desde transformador). 3 Transformadores de intensidad relación 1.600/5 A. 1 Modulo de automatismo para conmutación automática de redes. 2 Interruptores automáticos tetrapolares de 250 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar de 400 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar 800 A con relé dmagnético y relé diferencia. 1 Analizador de redes con módulo de comunicación. 1 Conjunto de pequeño material, embarrado, canaletas, terminales, cubrebornes, cables de interconexión, etc. Características generales según ET. | CGBT | 1 | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECCM1 | <p>Ud. CCM 1 Recepción y Pretratamiento. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Analizador de redes con pantalla LCD. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 250 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 250/5 A. 1 Transformador de maniobra de 500 VA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control. 2 variadores de frecuencia para motores hasta 0,5 Kw. 1 SAI de doble conversión de 10 KVa. 24 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo. 2 salidas para motores hasta 15 Kw arranque directo. 18 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo con inversor. 2 Salidas para motores hasta 0,5 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. Pulsantera, selectores, pilotos luminosos. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELECCM2 | <p>Ud. CCM2 Tratamiento primario. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 160/5 A. 1 Transformador de maniobra de 500 VA, 230/230 V, 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD. 1 SAI de doble conversión de 10 KVa. 5 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,2 Kw. 5 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,5 Kw. 2 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 3 Kw. 20 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo. 12 salidas para motores hasta 0,5 Kw arranque directo con inversor. 12 Salidas para motores hasta 3 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 Salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentación de campo y electroválvulas. Panel de auxiliares con 16 Salidas tetrapolares para alimentación de cuadros auxiliares hasta 25 A, salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. Pulsantera, selectores, pilotos luminosos. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECCM3A | <p>Ud. CCM3 Tratamiento Biológico y Terciario. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado: 1 Interruptor automático tetrapolar de 800 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 800/5 A. 1 Transformador de maniobra de 0,5 KVA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD.</p> <p>7 Salidas para motor hasta 5 Kw con arranque directo.</p> <p>1 Salidas para motor hasta 10 Kw con arranque directo.</p> <p>32 salidas para motores hasta 0,5 Kw arranque directo con inversor.</p> <p>5 Salidas para motores hasta 3 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 10 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>7 Salidas para motores hasta 20 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 25 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 40 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>(Variadores de frecuencia no incluidos, instalación exterior al CCM).</p> <p>Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | | | | | | 1,00 |
| P5ELEVAR1 | <p>Ud. Armario metálico para alojamiento de variadores de frecuencia, formado por: 4 Paneles en chapa de acero de 2 mm de espesor y dimensiones totales aproximadas 2.000 x 4.800 x 600 mm conteniendo:</p> <p>4 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 3 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 10 Kw.</p> <p>7 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 20 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 25 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 40 Kw.</p> <p>4 Ventilador extractor con filtro. 4 Resistencias de caldeo. Conjunto de pequeño material, bornas, canaletas, cableado interior, etc. Características de variadores según características de proyecto.</p> | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECCM4 | <p>Ud. CCM4 Línea de fangos. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 250 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 250/5 A. 1 Transformador de maniobra de 0,5 VKA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD. 4 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,5 Kw.</p> <p>2 salidas para motores hasta 5 Kw arranque directo.</p> <p>2 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo con inversor.</p> <p>4 Salidas para motor hasta 7,5 Kw con arrancador progresivo.</p> <p>3 Salidas para motores hasta 1,5 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>5 Salidas para motores hasta 5,5 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 30 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 Salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentación de campo y electroválvulas. Pulsanería, selectores, pilotos LED. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | | | | | | 1,00 |
| P5ELECGS1 | <p>Ud. Cuadro servicios auxiliares. IP-43. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 400 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 400/5 A. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD.</p> <p>7 salidas para motores hasta 10 Kw con arranque directo.</p> <p>1 salida para alimentación de Cuadro de Alumbrado</p> <p>1 salida para alimentación de Cuadro Alimentación Fuerza Edificios</p> <p>Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | | | | | | 1,00 |
| P5LECBATC80A | <p>Ud. Batería de condensadores automática. Potencia: 80 KVAR/400 V/50 Hz. Clase SAH con inductancias antiarmónicos sintonizados a 215 Hz, condensadores sobredimensionados en tensión a 480 V.</p> | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------|---|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEC80B | Ud. Bote fijo para compensación de energía reactiva de transformadores tipo SAH. Potencia: 80 KVAR/400 V/50 Hz. Formato por: Condensador sobredimensionado a 480 V. Fusible HPC. Membrana de sobrepresión. Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto. Inductancia antiarmónicos. | | | | | | 1,00 |
| P5ELEC3 | Ud. Armario general de alumbrado en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 600 x 600 x 300 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar, de 100 A. 3 Transformadores intensidad relación 100/5 A. 1 Analizador de redes con comunicación a sistema de control. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 32 A. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A. 2 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16 A. 1 Bloques diferenciales tetrapolares de 40 A. 3 Bloques diferenciales tetrapolares de 25 A. Reloj programador, contactor tetrapolar. Célula fotoeléctrica. Conmutador de 3 posiciones. Fusibles de mando. Cableado y conexiónado. | | | | | | 1,00 |
| P5ELEC3A | Ud Cuadro general de alumbrado en edificio pretratamiento con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexiónado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | varios | | | | 1 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECGAL3B | Ud Cuadro general de alumbrado en edificio biológico con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. suministro, montaje y pruebas, carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1 | | | | 1,00 | |
| varios | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELECGAL3C | Ud Cuadro general de alumbrado en edificio control con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. suministro, montaje y pruebas, carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1 | | | | 1,00 | |
| varios | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELECGF3 | Ud. Armario alimentación edificios en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 600 x 600 x 300 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar, de 100 A. 3 Transformadores intensidad relación 100/5 A. 1 Analizador de redes con comunicación a sistema de control. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 20 A. 7 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16 A. 8 Bloques diferenciales tetrapolares de 25. Cableado y conexiónado. | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|------------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.C.4 LBT | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.C.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | | | | |
| P5ELEBT | Ud | Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | | | | | |
| | Legalización | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBAPARTADO 2.C.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | | | | |
| P5ELEZ160X4 | m | Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | |
| | Alimentación a CGBT | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |
| | Arquetas a depósito alivios | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | | | | | | | 210,00 |
| P5ELE110X2 | m | Canalización de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | |
| | CAnalización a biológico | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | Conex. a depósito regulación | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | Pretratamiento | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |
| | C. Control | 1 | 30,00 | | | 30,00 | |
| | | | | | | | 340,00 |
| P5ELE110X4 | m | Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | |
| | Varios cruces | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------------|---------------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| | Conexionado cruces | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | receptores | 1 | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | C.Control-Biológico | 1 | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | | | | | | | 245,00 | |
| P5ELE110X4H | m | Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | | | | 150,00 | |
| P5ELE110X2H | m | Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | receptores | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| P5ELET110PVC | m | Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D= 110 mm, e=3,2 mm. embebido en hormigón o adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Maniobra y control | 1 | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | | | | | | | 200,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELET160PVC | m | | | | | | |
| | Canalización de tubo de PVC liso D= 160 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | Maniobra y control | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P5ELE16PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=16 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 190,00 | | | 190,00 | |
| | Maniobra y control | 1 | 180,00 | | | 180,00 | |
| | | | | | | | 370,00 |
| P5ELE20PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=20 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 150,00 | | | 150,00 | |
| | Maniobra y control | 1 | 195,00 | | | 195,00 | |
| | | | | | | | 345,00 |
| P5ELE25PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=25 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | varios | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P5ELE32PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=32 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 140,00 | | | 140,00 | |
| | | | | | | | 140,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELE40PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=40 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 90,00 | | | 90,00 | |
| | | | | | | | 90,00 |
| P5ELE50PVC | m | | | | | | |
| | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=50 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 95,00 | | | 95,00 | |
| | | | | | | | 95,00 |
| P5ELE16GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 16 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 65,00 | | | 65,00 | |
| | Maniobra y control | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | | | | | | 165,00 |
| P5ELE20GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | Maniobra y control | 1 | 180,00 | | | 180,00 | |
| | | | | | | | 230,00 |
| P5ELE25GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 25mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 170,00 | | | 170,00 | |
| | | | | | | | 170,00 |
| P5ELE32GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 85,00 | | | 85,00 | |
| | | | | | | | 85,00 |
| P5ELE40GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 40mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P5ELE50GALV | Ud | | | | | | |
| | Tubo galvanizado estanco 50mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|-----------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ARQPREF1.0E | Ud | Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 6,000 | | | 6,000 | | |
| | Conexiones líneas edificios | 1 | 14,000 | | | 14,000 | | |
| | | | | | | | 20,00 | |
| P5ARQLD4 | Ud | Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Arquetas receptores | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P5ELECAJA1 | Ud | Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. estanca IP68 | | | | | | |
| | Varios | 1 | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | |
| P5ELECAJA2 | Ud | Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | | | | | | |
| | conexionado | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P5ELECAJA3 | Ud | Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 125 x 125 x 75 mm. | | | | | | |
| | | 1 | 125,000 | | | 125,000 | | |
| | Maniobra y control | 1 | 80,000 | | | 80,000 | | |
| | | | | | | | 205,00 | |
| P5ELECAJA4 | Ud | Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 175 x 175 x 95mm. | | | | | | |
| | | 1 | 18,000 | | | 18,000 | | |
| | | | | | | | 18,00 | |
| P5ELECAJA5 | Ud | Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 225 x 175 x 95mm. | | | | | | |
| | | 1 | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | | | | | | | 15,00 | |
| P5ELEBANDO | m | Bandeja de PVC de dimensiones 400x60 mm, incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada, incluida p.p. de tapa bandeja | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | | | | | | | 90,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELEBAND1 | m | Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Conexionado CGBT | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Receptores | 1 | 105,00 | | | 105,00 | | |
| | | | | | | | 115,00 | |
| P5ELEBAND2 | m | Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 350,00 | | | 350,00 | | |
| | Maniobra y control | 1 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | | 1 | 220,00 | | | 220,00 | | |
| | | | | | | | 715,00 | |
| P5ELEBAND3 | m | Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | Maniobra y control | 1 | 215,00 | | | 215,00 | | |
| | | | | | | | 335,00 | |
| P5ELE10 | Ud | Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia múltiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 132,00 | | | 132,00 | | |
| | | | | | | | 132,00 | |
| SUBAPARTADO 2.C.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | | | | | |
| P5ELEM12X2.5T | m | Manguera eléctrica de 12 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |
| P5ELEM18X2.5T | m | Manguera eléctrica de 18 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |
| P5ELEM20X2.5T | m | Manguera eléctrica de 20 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
| P5ELEM2X1.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 2 x 1.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 13.890,00 | | | 13.890,00 | |
| | | | | | | | 13.890,00 |
| P5ELEM2X2.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 645,00 | | | 645,00 | |
| | | | | | | | 645,00 |
| P5ELEM2X4TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 2 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 560,00 | | | 560,00 | |
| | | 1 | 140,00 | | | 140,00 | |
| | | | | | | | 700,00 |
| P5ELEM3X2.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 3 x 2.5 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 140,00 | | | 140,00 | |
| | | | | | | | 140,00 |
| P5ELEM3X6TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 3 x 4 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |
| P5ELEM4X1.5TT | m | | | | | | |
| | Manguera eléctrica de 4 x 1.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|--------------------|----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| P5ELEM4X2.5TT | m Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Receptores | 1 | 2.650,00 | | 2.650,00 | |
| | | | 1 | 16.200,00 | | 16.200,00 | |
| | | | | | | | 18.850,00 |
| P5ELEM4X4TT | m Manguera eléctrica de 4 x 4 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Receptores | 1 | 270,00 | | 270,00 | |
| | | | 1 | 930,00 | | 930,00 | |
| | | | 1 | 370,00 | | 370,00 | |
| | | | | | | | 1.570,00 |
| P5ELEM4X6TT | m Manguera eléctrica de 4 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Receptores | 1 | 260,00 | | 260,00 | |
| | | | | | | | |
| P5ELEM4X10TT | m Manguera eléctrica de 4 x 10 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Receptores | 1 | 980,00 | | 980,00 | |
| | | | 1 | 830,00 | | 830,00 | |
| | | | | | | | |
| P5ELEM4X16TT | m Manguera eléctrica de 4 x 16 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Receptores | 1 | 10,00 | | 10,00 | |
| | | | 1 | 130,00 | | 130,00 | |
| | | | | | | | 140,00 |
| P5ELEM4X25TT | m Manguera eléctrica de 4 x 25 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | Conexionado a CGBT | 1 | 5,00 | | 5,00 | |
| | | Receptores | 1 | 40,00 | | 40,00 | |
| | | | | | | | 45,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEM4X35TT | m Manguera eléctrica de 4 x 35 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | receptores | 1 | 750,00 | | | 750,00 | |
| | | | | | | | 755,00 |
| P5ELEM4X50TT | m Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | Receptores | 1 | 125,00 | | | 125,00 | |
| | | | | | | | 130,00 |
| P5ELEM1X16TT | m Manguera eléctrica de 1 x 16 mm ² conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Receptores | 1 | 1.350,00 | | | 1.350,00 | |
| | | | | | | | 1.350,00 |
| P5ELEM70 | m Manguera eléctrica de 1 x 70 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 40,00 | | | 40,00 | |
| | Receptores | 1 | 1.080,00 | | | 1.080,00 | |
| | | | | | | | 1.120,00 |
| P5ELEM95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | | | | | | | 50,00 |
| P5ELEM120 | m Manguera eléctrica de 1 x 120 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | Receptores | 1 | 510,00 | | | 510,00 | |
| | | | | | | | 530,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-----------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEM185 | m | Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| | Conexionado a CGBT | 1 | 170,00 | | | 170,00 | |
| | | | | | | | 170,00 |
| P5ELEM240AL | m | Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | |
| | Receptores | 1 | 90,00 | | | 90,00 | |
| | | | | | | | 90,00 |
| P5ELEM01 | Ud | Conjunto de pequeño material para líneas de BT soportes, fijaciones, abrazaderas racores, etc. Para alimentación a cuadros, características. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| SUBPARTADO 2.C.4.4 TOMA TIERRA DE LBT | | | | | | | |
| P5ELETT2 | Ud | Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | | | | | |
| | Pretratamiento y CCMs | 8 | | | | 8,00 | |
| | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | 2 | | | | 2,00 | |
| | Biológico | 6 | | | | 6,00 | |
| | | 2 | | | | 2,00 | |
| | Dep. alivio | 2 | | | | 2,00 | |
| | Control | 2 | | | | 2,00 | |
| | Espesador | 2 | | | | 2,00 | |
| | Arquetas caudal | 3 | | | | 3,00 | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 32,00 |
| P5ELETT3 | Ud | Toma de tierra independiente con picas de 2.5m acero cobrizado de D= 18 mm. y 35m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo aruqeta registro de comprobación con tapa fundición y puente de prueba. | | | | | |
| | vario | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ELETT4A | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | | | | | |
| | Pretratamiento | 1,05 | 150,00 | | | 157,50 | |
| | | 4 | 20,00 | | | 80,00 | |
| | | 2 | 30,00 | | | 60,00 | |
| | Biológico | 1,05 | 120,00 | | | 126,00 | |
| | | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | Dep. alivio | 1 | 65,00 | | | 65,00 | |
| | Control | 1 | 45,00 | | | 45,00 | |
| | Espesador | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | Arquetas caudal | 3 | 15,00 | | | 45,00 | |
| | | | | | | | 613,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELETT4B | m | | | | | | |
| | Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | | | | | | |
| Varios | | 1 | 60,00 | | | 60,00 | |
| | | | | | | | 60,00 |
| P5ELETT5A | m | | | | | | |
| | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| Varios | | 0,05 | 750,00 | | | 37,50 | |
| | | | | | | | 37,50 |
| P5ELETT5B | m | | | | | | |
| | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| varios | | 0,05 | 650,00 | | | 32,50 | |
| | | | | | | | 32,50 |
| P5ELETT6B | m | | | | | | |
| | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| TT general | | 1 | 650,00 | | | 650,00 | |
| | | | | | | | 650,00 |
| P5ELETT7 | ud | | | | | | |
| | Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . | | | | | | |
| | | 1 | 46,00 | | | 46,00 | |
| | | 1 | 42,00 | | | 42,00 | |
| | | 1 | 54,00 | | | 54,00 | |
| | | 1 | 40,00 | | | 40,00 | |
| | | | | | | | 182,00 |
| P5ELEPRAAYOS | Ud | | | | | | |
| | Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 con radio de protección de 150m, instalado, según ET 3150101, formado por: * Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/150 * Mástil troncocónico de chapa de acero de 10m de altura * Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95mm ² * Sistema de puesta a tierra con tres electrodos de acero cobrizado de 2m de longitud con arquetas * Material auxiliar | | | | | | |
| varios | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------------------|------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.C.5 MECANISMOS | | | | | | | |
| P5ELEC01 | Ud | Interruptor monopolar estanco IP67, gama básica, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | |
| | C. Control | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | |
| | Pretat. | 3 | | | | 3,00 | |
| | Fisico-Q | 3 | | | | 3,00 | |
| | Sala Fangos | | | | | | |
| | Sala -1 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-2 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-3 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala general | 2 | | | | 2,00 | |
| | Biofiltros | | | | | | |
| | Sala-1 | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-2 terciario | 2 | | | | 2,00 | |
| | Galería | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 34,00 |
| P5ELEC02 | Ud | Interruptor bipolar, gama básica Ip 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | Pretratamiento | 2 | | | | 2,00 | |
| | Biofiltros | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P5ELEC03 | Ud | Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | |
| | C. Control | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | |
| | Pretat. | 3 | | | | 3,00 | |
| | Fisico-Q | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala Fangos | | | | | | |
| | Sala general | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-1 | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-2 terciario | 2 | | | | 2,00 | |
| | Galería | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 23,00 |
| P5ELEC04 | Ud | Conmutador de cruce, gama básica IP 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | Pretratamiento | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | Biofiltros | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 7,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|-----------------|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELEC05 | Ud | Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pretratamiento | | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pretat. | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Fisico-Q | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala Fangos | | | | | | | |
| | Sala -1 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-2 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-3 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | |
| P5ELEC06 | Ud | Doble conmutador, gama básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | Pretratamiento | | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Pretat. | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Fisico-Q | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala Fangos | | | | | | | |
| | Sala -1 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-2 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sala-3 fangos | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | |
| P5ELEC07 | Ud | Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V, gama básica IP67 estanca, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELEC08 | Ud | Base de enchufe estanca de 16 A 2P+T, para instalación en superficie (IP 67), color gris. | | | | | | |
| | C. Control | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | |
| P5ELEC09 | Ud | Toma de corriente CETACT trifásica 3P+T 32 A 400 V, incluso parte proporcional de material de instalación | | | | | | |
| | C. Control | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P5ELECT1 | ud | Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | | | | | | |
| | pretratamiento | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Biofiltros | 2 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELECT2 | ud Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | | | | | | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | |
| | Pretat. | 1 | | | | 1,00 | |
| | Fisico-Q | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala Fangos | | | | | | |
| | Sala -1 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | Sala-3 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 7,00 |
| P5ELECT3 | ud Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | | | | | | |
| | Pretratamiento | | | | | | |
| | CCM | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-1 | 1 | | | | 1,00 | |
| | Pretat. | 1 | | | | 1,00 | |
| | Fisico-Q | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala Fangos | | | | | | |
| | Sala -1 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-2 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-3 fangos | 1 | | | | 1,00 | |
| | Sala-1 | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-2 terciario | 2 | | | | 2,00 | |
| | Galería | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-1 | 2 | | | | 2,00 | |
| | Sala-2 terciario | 2 | | | | 2,00 | |
| | Galería | 2 | | | | 2,00 | |
| | Biofiltros | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 22,00 |
| APARTADO 2.C.6 ILUMINACIÓN INTERIOR | | | | | | | |
| P5ELEI400VSAP | Ud Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x400 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5, con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables.incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | Varios | | | | | | |
| | Pretratam | 5 | | | | 5,000 | |
| | Biofiltros | 3 | | | | 3,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEI150VSAP | Ud | Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x150 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5, con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable. incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| | Pretratam. | 10 | | | | 10,000 | |
| | Sala | 2 | | | | 2,000 | |
| | Fisico-quim | 10 | | | | 10,000 | |
| | Fangos | 6 | | | | 6,000 | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | |
| | | 3 | | | | 3,000 | |
| | Control | 3 | | | | 3,000 | |
| | Laboratorio | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 42,00 |
| P5ELEI12X36FL | Ud | Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 36 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | | | | | |
| | Pretratamiento | 30 | | | | 30,00 | |
| | CCM | 3 | | | | 3,00 | |
| | Sala | 8 | | | | 8,00 | |
| | Fisico-q | 50 | | | | 50,00 | |
| | Sala fangos | 16 | | | | 16,00 | |
| | Biológico | | | | | | |
| | Soplantes | 16 | | | | 16,00 | |
| | Terciario | 9 | | | | 9,00 | |
| | | 10 | | | | 10,00 | |
| | Galería | 5 | | | | 5,00 | |
| | Sala de control | 8 | | | | 8,00 | |
| | Salas y laboratorio | 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 175,00 |
| P5ELEI12X58FL | Ud | Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | | | | | |
| | Varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|-------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELEILEMERG | Ud | Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 100-583 Lúm., con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga led o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y reflector construidos en ABS o policarbonato y difusor en SAN tratado contra radiaciones ultravioletas. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de cajas, tubos y cableado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa | | | | | | |
| | Pretratam. | 7 | | | | 7,00 | | |
| | CCMs | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Sala | 3 | | | | 3,00 | | |
| | Fisic-Q | 9 | | | | 9,00 | | |
| | Sala fangos | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Biofiltros | 6 | | | | 6,00 | | |
| | Terciario | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Galería | 5 | | | | 5,00 | | |
| | Centro de control | 15 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 62,00 | |
| P5ELEI150WHAL | Ud | Ud. Foco Base Halógeno 150-300w. EXPOFLOOD 300 LUMIAN-CE ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 40/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria cerrado con cristal, lámpara halógena 150-300 w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. | | | | | | |
| | Centro de control | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | |
| P5ELEIL4X18FL | Ud | Luminaria de superficie de 4 lámparas fluorescentes compactas estancas de 18 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | | | | | | |
| | Varios | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|--------|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|

APARTADO 2.C.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR

P5ELEI150WEXT Ud Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características:
 SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico
 Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6
 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006.
 Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una tº de 40ºC
 Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65.
 Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10
 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%)
 Lámpara : HSI-TD 150W. incluida
 Totalmente instalado.

| | | | | | | |
|----------------|---|-------|--|--|--|-------|
| Pretratamiento | 1 | 6,000 | | | | 6,000 |
| Depósito | 1 | 1,000 | | | | 1,000 |
| Biológico | 2 | | | | | 2,000 |
| control | 4 | | | | | 4,000 |
| Trafos | 2 | | | | | 2,000 |

15,00

P5ELEI400WEXT Ud Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características:
 SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico
 Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6
 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006.
 Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una ta de 40ºC
 Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65.
 Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10
 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%)
 Lámpara : HSI-TD 400W. incluida
 Totalmente instalado.

| | | | | | | |
|----------------|---|-------|--|--|--|-------|
| Pretratamiento | 1 | 6,000 | | | | 6,000 |
| Biológico | 1 | 2,000 | | | | 2,000 |

8,00

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5LECFAR05 | ud Ud. farola alumbrado público calles y viales, báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, replanteo, montaje, cableado de unión, tubo de unión, incluso construcción de pedestales de apoyo de dimensiones mínimas 0.8x0.8x1.2m HM-20, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición ejecutada de fábrica de ladrillo macizo M-250 de 1/2 pié revestida interiormente con enfoscado M-45 o arqueta prefabricada de hormigón, instalación de toma tierra de cada báculo compuesto por placa de 500x500x2 mm y/o pica 200/14.3, con unión de cable a siguiente báculo de 10m de cable desnudo de 16 mm ² , y uniones de 35 mm ² a báculo según normativa vigente y planos de detalle y conexionado a red de alumbrado, cableado interior 4x6 +TT, conexionado a tendido eléctrico, operaciones de excavación y rellenos. Unidad totalmente instalada y probada, con emisión de certificado de luminosidad. | | | | | | |
| | Báculo camino servicio | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P5LEI400WX2 | Ud Columna tronco-cónica de las siguientes características: Longitud: 10 metros Brazo en T para soportación de 2 proyectores. Material: Acero galvanizado Proyectores: 2 Uds Luminaria: Philips Tempo 3 MWF 330. Lámpara: HSI-THX 400W. incluida Completamente instalada, incluida obra civil (excavación, rellenos y cimentación) | | | | | | |
| | Biológico | 6 | | | | 6,000 | |
| | Dep. alivio | 2 | | | | 2,000 | |
| | Espesador | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 9,00 |
| P5LEZ90X1 | m Canalización de 90 mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | Varios | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|--|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P5ELEZ90X2 | m Canalización de 2x90 mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | | Varios | 1 | 20,00 | | 20,00 | 20,00 |
| P5ELE110X2 | m Canalización de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | | Alumbrado ext. | 1 | 90,00 | | 90,00 | |
| | | | 1 | 230,00 | | 230,00 | |
| | | | 1 | 95,00 | | 95,00 | |
| | | | 0,15 | 415,00 | | 62,25 | |
| | | | | | | 477,25 | |
| P5ELE110X4 | m Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | | | | | | |
| | | Varios | 1 | 20,00 | | 20,00 | 20,00 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | Varios Báculos 400x2 nota: Arquetas incluidas con baculos 8.0m | 9 | | | 9,00 | 9,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|----------------------|----------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P5ELE40PVC | m | Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=40 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | Varios | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | |
| P5ELEM4X6TT | m | Manguera eléctrica de 4 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol, RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | | | | | | |
| | Alumbrado ext. | 1 | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | | 1 | 230,00 | | | 230,00 | | |
| | | 1 | 95,00 | | | 95,00 | | |
| | | | | | | | 415,00 | |
| P5ELET2 | Ud | Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | | | | | | |
| | Báculos | 20 | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | 20,00 | |
| P5ELEC03ALUMB | ud | Gastos de tramitación de la contratación del suministro eléctrico, conexionado, acometida, proyecto de industria, tasas y gestiones para alumbrado público. Unidad totalmente ejecutada. | | | | | | |
| | Alumbrado | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P5ELEBTALUMB | Ud | Unidad de legalización de alumbrado público en el conjunto de la actuación, incluyendo línea de baja tensión, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | | | | | | |
| | Alumbrado | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P4ELE70WEXT | Ud | Luminaria para empotrar en suelo tipo Sylvania PALMYRA SQ HSI-TD 70W o similar Caja de 2.5mm en aluminio fundido pintado en polvo gris oscuro intenso. Plato en acero inoxidable de 8mm de profundidad Cristal templado de 19mm situado sobre una junta de silicona Reflector asimétrico interno en aluminio anodizado Tornillos de fijación en acero inoxidable 2 entrada de corriente M20 Resistencia de 3.5 toneladas a 30 km/h Lámpara: HSI-TD70, incluida Totalmente instalada. | | | | | | |
| | Varios | 6 | | | | 6,000 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|-------|
| SUBCAPÍTULO 2.D AUTOMATISMO Y TELEMANDO | | | | | | | | |
| APARTADO 2.D.1 SISTEMA DE CONTROL | | | | | | | | |
| P71COMSAH2 | Ud | Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | | | | | 3 | 3,00 |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P7COMPLC-A | Ud | Cuadro autómatas central redundante de alta capacidad, según arquitectura de control. Totalmente instalado | | | | | 1 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMCCP01 | <p>Ud Cuadro de control de pretratamiento y fisico químico, incluidos módulos de ampliación consistentes en 400 ED, 120 SD con relés externos, 70 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 64 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base- T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil , con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p>1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador. Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | Control | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMCCP02 | <p>Ud Cuadro de control de biológico y terciario, incluidos módulos de ampliación consistentes en 400 ED, 120 SD con relés externos, 70 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 64 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p style="padding-left: 20px;">1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador.</p> <p>Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | Control | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMCCP03 | <p>Ud Cuadro de control de fangos, incluidos módulos de ampliación consistentes hasta 400 ED, 140 SD con relés externos, 80 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 60 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, ... Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil , con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p>1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador. Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1 | | | | 1,00 | |
| | Control | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| APARTADO 2.D.2 SISTEMA DE SUPERVISIÓN | | | | | | | | |
| P7COMSCADA10 | Ud | Sistema de supervisión central de dos estaciones de operación redundantes con sistema de control distribuido (DCS), incluyendo licencias runtime, software de eficiencia energética y servidor Web, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMSCADA11 | Ud | Estación de ingeniería con una estación de ingeniería, incluyendo licencia de desarrollo, y software de gestión y configuración de periferia, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMSCADA12 | Ud | Impresora laser color A4/A4, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,00 | |
| P7COMSCADA13 | Ud | Red de comunicación ethernet, incluyendo switches, router, firewall, cableado, conectores y canalizaciones, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMSCADA14 | Ud | Sistema de alarmas SMS, incluyendo modem, cableado, conectores y canalizaciones, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMSCADA15 | Ud. | Mesa de control poligonal 3 módulos, se acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMSCADA16 | Ud | Videowall mediante 6 pantallas LCD TFT de 46", según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P71COMSAH12 | Ud | Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.D.3 RED DE COMUNICACIONES DE CONTROL | | | | | | | |
| P5COMR63X6 | m | Canalización sin hormigonar en zanja tipo 3t63P1000C, conformada por tubería de 3x63mm PEAD normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0.3 m. de ancho por 1.0 0m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta señalizadora de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| Red FO | | 0,8 | 640,00 | | | 512,00 | |
| | | | | | | | 512,00 |
| P5COMR63X6H | m | Canalización hormigonada de zanja tipo 3t63P1000C, conformada por tubería de 3x63mm PEAD normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0.3 m. de ancho por 1.0 0m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero,prisma de hormigón HM20 (0.3x0.3m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta señalizadora de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | | | | | |
| Red FO | | 0,2 | 640,00 | | | 128,00 | |
| | | | | | | | 128,00 |
| P5ARQPREF1.0R | Ud | Arqueta tipo 2P comunicaciones ejecutada in situ o prefabricada de hormigón armado normalizada de dimensiones 1x1x1.5 m, con paso de 3-6-12 tubos de diámetros varios (según uso), empotrada solera de hormigón de 0.15 m de espesor, con tapa de fundición 1.0x1.0 m, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| Varios anillo | | 6 | | | | 6,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P7COMCABL1 | m | Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de exterior con pantalla metálica antiroedores, totalmente instalado, incluyendo tubo de protección, conectorización y reflectometrías, Unidad totalmente instalada. | | | | | |
| Red FO | | 1 | 640,000 | | | 640,000 | |
| | | | | | | | 640,00 |
| P7COMCABL2 | m | Par trenzado red Ethernet, categoría 6+ apantallado, conexión 10BaseTx(Rj45), tendido y conectorizado. Unidad totalmente instalada | | | | | |
| Varios | | 1 | 80,000 | | | 80,000 | |
| | | | | | | | 80,00 |
| P7COMCABL3 | Ud | Puntos de conexión en cable de profibus DP para conexión de instrumentos de campo, variadores de frecuencia, arrancadores, relés de protección motores y analizadores de red a sistema de control, incluyendo parte proporcional de cable, conector y accesorios de montaje, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | | | | | |
| Varios ptos conexión | | 1 | 280,000 | | | 280,000 | |
| | | | | | | | 280,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMSCADA3 | Ud | Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, 2 puertos GPS/GPRS/, 2 puertos F.O. multimodo 100BASE-FX, full duplex con conectores SC y 5 canales FastEthernet 100Base-TX (RJ45 apantallado), para montaje sobre carril DIN, instalado. | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5COMLATFO | ud | Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m. | | | | | |
| | Varios | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |

APARTADO 2.D.4 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN

| | | | | | | | |
|----------------------|----|--|--|--|--|---|------|
| P73COMFORMA | Ud | Pruebas y puesta en marcha del sistema hasta la completa instalación y el perfecto funcionamiento del mismo formada por: Curso de Formación correspondiente de 21horas totales (2 días a 7h/día), para operadores, dirección y mantenimiento. Para manejo de la instalación (Operadores), mantenimiento general y producción. Como documentación se tendrá el documento funcional de la ·1,00 Conj. de manuales para un total de 4 personas. Fotocopias de documento funcional y puesta en marcha de sistema de Supervisión | | | | | |
| | | 1 | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P73COMSCADA1B | Ud | Ingeniería de programación de PLC's (CCM's, centrales de medidas eléctricas, variadores y arrancadores, ..), desarrollo de pantallas gráficas, listados de alarmas, informes de la EDAR, para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros según las prescripciones de la Dirección Facultativa incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones de cableado; cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos. Puesta en marcha de la planta, prueba de todas las señales digitales y analógicas, en caliente, prueba de las comunicaciones, incluso curso de formación para operadores y mantenimiento. | | | | | |
| | | 1 | | | | 1 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.D.5 VIDEOVIGILANCIA+TELEFONIA+VARIOS | | | | | | | |
| P7COMSEG2 | Ud Central microprocesada de seguridad en centro de control de la EDAR conformado por 8 detectores volumétricos, interiores y exteriores, 4 Ud detectores de apertura de puerta, sirena y desconectador, cableado a puntos de control, estación remota de control en EDAR mediante GSM/GPRS, incluso baterías de autonomía de 24 h, completamente instalado y probado, Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio. | | | | | | |
| Alarma | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7INC3 | <p>Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - Instalación de sensor de gases para detección de metano leI, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% leI, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | | | | | | |
| | Pretratamiento | 3 | | | | 3,00 | |
| | Biofiltros y galería | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7INC4 | Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR. | | | | | | |
| | Edificio control | 2 | | | | 2,000 | |
| | Edificio pretratamiento | 3 | | | | 3,000 | |
| | Edificio biofiltros | 1 | | | | 1,000 | |
| | TRafos | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P7COMCCTV1 | Ud Hardware para gestión y control de CCTV en centro de control compuesto por : Micro torre - 1 x Pentium Dual Core E5200 - RAM 2 GB - disco duro 1 x 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 Dynamic Video Memory Technology 4.0 - Gigabit Ethernet Vista Business / degradación a XP Professional - pre-installed Monitor 24" resolución de hasta 1920x1200 píxeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P7COMCCTV2 | Ud Suministro, instalación y configuración de gestión de CCTV, incluso, software de aplicación de gestión individual y de servidor, licencia para 5 usuarios/ administrador, aplicaciones de control supervisión, investigación, administración, "player,"Site builder",e incluso servidor hardware. Unidad totalmente comprobada y en funcionamiento en centro de control. Conexiones internet utilizando encaminadores más módem ADSL o tecnología móvil, desde un punto centralizado. El servidor de vídeo vigilancia permite accionar las cámaras IP, en local o en remoto a través de internet o SCADA en centro de control, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Incluso p.p. de programación, configuración y legalización conforme a normativa vigente. Unidad totalmente instalada, probada y verificada | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P7COMCCTV3 | Ud Servicios de instalación , configuración in situ, NVR o similar (recorder), AMS (Application Management recorder), puesto de usuarios hasta 5 Ud, puestos de administrador, alta de cámaras por grabador contemplando la totalidad de elementos de control. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P7COMCCTV4 | Ud Servidor NVR 9200 o similar, soporte total de 70 cámaras, frecuencia 12ips, 4CIF resolución, 15 días de almacenamiento, ancho de banda por cámara 1536 Kbps, almacenamiento de 1.8TeraBytes. Unidad totalmente instalada y probada. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,00 | |
| | Incluye la gestión de toda la agrupación de vertidos, ...eb's, tanque, .. | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--------------------|------------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P7COMCCTV5 | Ud | Cámara de alta generación modelo AXIS 221 o similar, a utilizar mediante IP instaladas en soportes y protegidas mediante carcasas exteriores calefactadas y estancas, con IP 67, estas cámaras serán móviles y de visión nocturna con zoom motorizado. Alimentación eléctrica Las características de la cámara seleccionada cumplirá: Sensibilidad IR, para una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz; El barrido progresivo proporciona imágenes de máxima resolución de objetos en movimiento y sin distorsiones; Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af); Hasta 45 imágenes por segundo en resolución VGA 640 x 480; Detección de movimiento multiventana; Vídeo: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Píxeles; Vídeo, modalidad de compresión: MJPEG, MPEG-4 Motion simultáneos; Características de la lente: Longitud focal: 3 - 8 mm Enfocar: 1.0 Sensor de imagen: Tipo de sensor: CCD; Tamaño del sensor óptico: 1/3 " Conectividad: Puertos de entrada y salida (E/S): RS-232, RS-485/422 Seguridad: Características físicas: Multi-level password, IP address filtering, HTTPS encryption. control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Incluso: soportes necesarios, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, cableado interior coaxial RG-59, guías y pequeño material. Unidad totalmente funcionando con emisión de imágenes y datos vía GSM/GPRS. | | | | | | |
| | Cámaras | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P7COMCCTV6 | m | Canalización prevista para línea de videovigilancia realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 anclada en muros o forjados, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro normalizada cada 50m de PVC 0.4x0.4x0.2, cable coaxial RG59, RJ11, RJ45, cable múltiple de datos apantallado 2x1 mm ² , repetidor de señal cada 100 m, empalme múltiple, anclaje a paramento, i/ el sangrado y conexionado, pequeño material, grúa soporte y mano de obra. Unidad totalmente instalada. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | | | | | | | 320,00 | |
| P7COMCCTV8 | Ud | Curso de formación para el manejo de sistemas de comunicaciones y videovigilancia. Hasta 60h. Documentación y manuales con 15 copias. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMCCTV9 | Ud | Switch industrial 3 puertos 100 Base T (RJ45) + dos puertos 100 Base FX (ST), para montaje en carril DIN, con carcasa de aluminio IP 30. Switch gestionable para la red de video y seguridad de diversos elementos en EDAR. | | | | | | |
| | Videovigilancia global | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| P7COMCCTV10 | Ud | Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de la SAI del edificio de control, switch de la red de control, switch de la red de video IP y video vigilancia y router 3G para comunicación de voz y datos de la planta. | | | | | | |
| | CCTV | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7COMSEG12 | Ud Sistema de telefonía IP para la planta, compuesto de: 7 terminales marca Planet, tipo IP-Vip-550PT, instalados en las salas de los CCM's y el edificio de control. Centralita de telefonía IP marca Planet, tipo IPX2000. Instalado y comunicado a través del anillo ethernet de la E.D.A.R. Los cuatro terminales del edificio de control tendrán comunicación con el exterior de la planta a través de red 3G. Para esta instalación se utilizarán switches y par de fibras independientes de la red de control de la planta. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P7COMCCTV11 | Ud Sistema de portero automático y circuito T.V. conforme a las siguientes características: Equipo CC.TV. -Telecámara Ccd, 450 líneas, sincronismo exterior/interior. Mod. RX-4000. -Alimentador para telecámara. Mod. TC-1301 -1 Opción auto-iris 8 mm. Mod. T-0813 Al. -2 Cabina exterior. Mod. CC-200. -Soporte de pared para interior. Mod. MWB-4. Intercomunicación -1 Secundario de empotrar. Mod. GJPE-1. -1 Central intercomunicación. Mod. GRP-1. -Alimentación incorporada. Totalmente instalado, incluida líneas de interconexión (350 ml.). | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| SUBCAPÍTULO 2.F INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA | | | | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | 1 | 1.500,00 | | | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Parcela | | | | | | | |
| P-102AMB-PL12 | m ² Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m ² ., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego. | 1 | 1.500,00 | | | 1.500,00 | 1.500,00 |
| Parcela | | | | | | | |
| P-102AMBPL-20 | ud Plantación de Lonicerá peryclimenum en contenedor, con tutor, 1,5m de altura, incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo, tutor, alcorcado, riego de implantación. | 1 | 1.000,00 | | | 1.000,00 | 1.000,00 |
| Seto perimetral | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P-102AMBPL-25 | ud Ud. Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0,50 a 0,75 m. de altura, suministrado en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m., incluso apertura manual del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 20,00 |
| P-102AMBPL-27 | ud Cupressus macrocarpa de 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 500,00 | | | 500,00 | |
| Varios | | | | | | | 500,00 |
| P-102AMBPL-30 | ud Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 |
| P-102AMBPL-31 | ud Quercus robur de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P-102AMBPL-37 | ud Daboecia cantabrica de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 270,00 | | | 270,00 | |
| Setos | | | | | | | 270,00 |
| P-102AMBPL-38 | ud Ruscus aculeatus de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en bandeja forestal y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 270,00 | | | 270,00 | |
| Setos | | | | | | | 270,00 |
| P-102AMBPL-39 | ud Vaccinum myrtillus de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en bandeja forestal y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 1 | 270,00 | | | 270,00 | |
| | | | | | | | 270,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|-----------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| | SUBCAPÍTULO 2.G VARIOS | | | | | | |
| | APARTADO 2.G.1 LABORATORIO | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|-------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2800120 | Ud | Mesa mural (540x75x90) | | | | | |
| | | - Encimera en COMPACTO HLP de resinas fenólicas color AZUL. - Estructura metálica autoportante de 60x40x2 mm, pintada con pintura Epoxy. Galería de 22 cm de fondo para servicios de electricidad, agua y gas, accesible mediante traseras encastrables | | | | | |
| | | 2 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS DE UNA PUERTA A IZQUIERDAS - ZAMAK | | | | | |
| | | - Se fabrica en melamina de 19 mm de espesor. La trasera está machihembrada con un espesor de 10 mm. Cantos de todas sus caras frontales, puertas y frentes en PVC negro de 3 mm de espesor. - Tirador en perfil de aluminio pintado en Epoxi. Está integrado en el propio frente y abarca toda la longitud del cajón, lo que permite tirar fácilmente del mismo. - Bisagras metálicas con apertura a izquierdas de 270º con freno al cierre que permite cerrar suavemente la puerta. Cumple las normativas DIN 4554, DIN 68857 y DIN 68930. - Cuatro ruedas bajo la balda inferior, ocultas por el rodapie, para poder desplazar el módulo. - Con una balda de 16 mm de grosor regulable en altura. - Dimensiones: 51x43x77 | | | | | |
| | | 1 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS CON CUATRO CAJONES - ZAMAK | | | | | |
| | | - Se fabrican en melamina de 19 mm de espesor. La trasera está machihembrada con un espesor de 10 mm. Cantos de todas sus caras frontales, puertas y frentes en PVC negro de 3 mm de espesor. - Tiradores en perfil de aluminio pintado en Epoxi antioxidante. Están integrados en el propio frente y abarcan toda la longitud de los cajones, lo que permite tirar fácilmente de los mismos. - El frente de los cajones se construye en estratificado postformado de alto brillo. - Cajones con gualderas metálicas, se realizan con madera melaminada de 16 mm de espesor. - Guías de los cajones: fabricadas con chapa de acero y rodamientos de nailon. - Cuatro ruedas bajo la balda inferior, ocultas por el rodapie, para poder desplazar el módulo. - Dimensiones: 51x43x77 | | | | | |
| | | 1 MÓDULO DE FREGADERO DE DOS PUERTAS | | | | | |
| | | - Armarios que cubren toda la parte inferior del módulo. - Frente del armario con dos puertas de formica postformada con tirador de aluminio pintado en Epoxi antioxidante. - Parte baja del armario en compacto de resinas sintéticas hidrófugas. - Dimensiones: 91x63x70 | | | | | |
| | | 1 FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE | | | | | |
| | | - 1 poza y 1 escurridor dch 50 | | | | | |
| | | SERVICIO/S DE AGUA | | | | | |
| | | - 1 Grifo mezclador, cod. 110. - 2 Grifo vertical de caño giratorio, cod. 106. - Con 2 pileta de gres cerámico de 15x15 cod.S430310002. | | | | | |
| | | SERVICIOS ELÉCTRICOS | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | - 1 grupos monofásicos de magnetotérmico y diferencial y 4 bases de enchufe monofásicas. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2800130 | Ud. Armario vitrina de pie (103x40x195) - Construidos en melamina de 30 mm de grosor y canteados en PVC negro de 3 mm. - Cerramientos mediante puertas correderas de cristal sobre guías de aluminio y puertas en estratificado postformado con abertura de hasta 270º, con tiradores de aluminio. - Incluyen tres baldas regulables en altura. - Todas las partes metálicas van pintadas en resina Epoxi antioxidante. - Apoyo sobre taco de plástico antideslizante y antiralladuras. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630001 | Ud. Medidor de pH HQ11d, sonda de pH de gel, Std, 1 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630002 | Ud. Medidor de conductividad HQ14D, sonda de conductividad, Std, 1 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2300003 | Ud. Medidor HQ30d Flexi, sonda de oxígeno disuelto, Std, 3 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630004 | Ud. Horno de mufla Hobersal digital, mod. HS-230. Temperatura máxima 1200°C. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630005 | Ud. Agitador magnetico AGIMATIC-N, con calefacción. Potencia calefactor 630 W. Temperatura máxima 350 °C. Volumen máxima agitación 10 litros. Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630006 | Ud. Destilador de agua COMECTA ó similar. Capacidad de destilación 3 l/h. Conductividad a 20 °C 0,3 us/cm. Consumo de agua 60 l/h. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2630007 | Ud. Microscopio binocular mod. 3000-C con contraste de fases. Objetivos planacromáticos (PL) contrastadores de fases 4x-25x-40x-100x. Iluminación halógena. Peso 8,4 kg. Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630008 | Ud. Floculador VELP. 4 puestos, Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630009 | Ud. Frigorífico Corberó o similar con congelador 160 litros, ref. FM-850 S6. (Frigorífico 149 l, bandeja congelador 7 litros). Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630010 | Ud. Turbidímetro portátil 2100Q IS. Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630011 | Ud. DBO TRAK II, Sistema DBO5 de 6 puestos DBOTrak II (HACH). Totalmente instalado y probado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630012 | Ud. Frigotermostato FTC90. Características técnicas: Capacidad 90 litros. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630013 | Ud. Analisis de sólidos en suspension. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2630014 | Ud. Analisis de DQO, Fosforo total y nitrogeno total. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2630015 | Ud. Material fungible laboratorio. Compuesto por: 3 Vasos precipitados vidrio, forma baja, 100 ml. 2 Probetas graduadas de vidrio 500 ml. 1 Probetas graduadas de vidrio 250 ml. 6 Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal. 4 Pipetas graduadas 1 ml, 1/10 vidrio. 4 Pipetas graduadas 5 ml. 1/10 vidrio. 4 Pipetas graduadas 10 ml 1/10 vidrio. 3 Vidrios de reloj de 80 mm de diámetro. 3 Burtas de vidrio de 25 ml. (llave teflon). 1 Soporte pie de pato para buretas, 210 x 130 mm. 1 Varilla sujeción buretas L= 500 mm, para usar con SM315031. 1 Pinza doble en aluminio para bureta. 3 Embudos liso vidrio, rama corta, 90 mm de diámetro. 1 Termómetro varilla de mercurio (0-200 °C). 2 Conos inhoff KA-1055. 1 Soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056. 1 Espátula de plástico duro. Longitud 18 cm. 3 Frasco cuentafotas en vidrio, de 30 ml. 1 Escobilla limpieza (35 mm diámetro pelo). 2 Matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico. 2 Matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico. 1 Frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha. 1 Frasco lavador de 500 ml. 1 Pipeta graduada 2 ml, 1/10 vidrio. 2 Matraz aforado 100 ml tapón de plástico BRAND. 3 Probeta de vidrio de 100 ml. 1 Probeta graduada de vidrio 1000 ml. 3 Vaso precipitados 250 ml. 3 Vaso precipitados de vidrio, forma baja, 600 ml. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2620125 | Ud Cloro libre, DPD Reactivo (PWD, P) pack 100, para 10 ml de muestra. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2620126 | Ud Cloro total, DPD Reactivo (PWD, P) pack 100 para 10 ml de muestra. Tambien es test de bromo. Totalmente instalado y probado | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.2 TALLER | | | | | | | |
| 2700125 | Ud. Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche. | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 2700135 | Ud Pinza amperimétrica | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 2700136 | Ud Telurómetro | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| 2910400 | Ud Banco de trabajo, distancia 2.000 mm., encimera de madera, dos cajones y tornillo de banco de 125 mm. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 2910403 | Ud Armario para herramientas HECO, ref. 110, de 1.800 x 900 x 210 mm, con persiana, equipado con: 12 - Llaves fijas planas de 6-7 a 30 - 32 mm. 12 - Llaves tubo de 6-7 a 30-32 mm. 12 - Llaves estriadas acodadas de 6-7 a 30-32 mm. 12 - Llaves estriadas planas de 6-7 a 30-32 mm. 1 - Juego de llaves vaso "chicharra". 1 - Llave ajustable de 6". 1 - Llave ajustable de 10". 1 - Llave en cruz. 12 - Llaves Allen " métrico ". 12 - Llaves Allen " whitworth ". 1 - Alicata universal 7" ó 175 mm. 1 - Alicata corta-alambres de 7 1/2" ó 190 mm. 1 - Alicata punta recta o curva de 7 1/2 ó 190 mm. 1 - Alicata pelacables de 6 1/2" ó 160 mm. 1 - Alicata punta recta exterior de 175 mm. 1 - Alicata punta recta interior de 175 mm. 1 - Tenaza amarre universal " grip ", de 10" ó 250 mm. 1 - Martillo. 1 - Maza de plástico "cabeza de nylon". 1 - Tenaza abertura múltiple. 1 - Tijera para cortar chapa. 3 - Limas. 6 - Destornilladores, mango plástico. 3 - Destornilladores, mango madera. 6 - Unidades de cortafríos, buriles, granetes, botadores. 1 - Arco de sierra. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 2910421 | Ud Comprobador numérico para voltios, amperios, milivoltios y miliamperios, digital. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 2910422 | Ud Medidor de tierras y aislamiento | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| 2910423 | Ud Taladro eléctrico portátil, 550 W. | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2910424 | Ud Juego extractor de tornillos | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910425 | Ud Soldador eléctrico, rápido, de 100 W. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910426 | Ud Banqueta de aislamiento y pértiga para comprobación de redes. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910427 | Ud Termómetro patrón de 0 a 100 grados C. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910428 | Ud Balanza para comprobación de manómetros. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910429 | Ud Columna de mercurio para calibración de transmisores de presión. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910430 | Ud Manómetro patrón de 0 a 100 kg/cm ² . | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2910431 | Ud Juego de herramientas especiales para instrumentos eléctricos | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700101 | Ud Banco de madera de 3,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700103 | Ud Taladro portátil con rotopercutor. Marca: CASALS / BLACK-DECKER. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 0,30 a 13 mm en acero al carbono. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2700105 | Ud Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HE-CO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 alicate punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafrios de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8, 10, 12 y 14 mm. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700107 | Ud Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Marca FORZA. Capacidad: 305 mm | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| 2700109 | Ud Aceitera de latón tipo pistola con embocadura de apoyo. Capacidad: 250 gr. | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |
| 2700111 | Ud Estuche soplete. Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores oxígeno acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas de soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafa, 4 abrazaderas y 1 llave. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700112 | Ud Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: FLYGT / ABS. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700114 | Ud. Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700115 | Ud. Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos de 3,5 Kg con mango de madera, 1 carretilla, 2 palas con mango de muleta (1 cuadrada y 1 punta redonda), 1 escalera de tijera de 2 m de altura y 1 escalera de aluminio de 6 m. de altura. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700119 | Ud Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2700120 | Ud Taladro electroneumático. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700124 | Ud Tornillo de banco con abertura máxima de 125 mm. Marca: ACESA. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700133 | Ud Conjunto de machos y terrajas de roscar interior y exteriormente | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700099 | Ud. Mesa metálica con 5 cajones clasificadores de las siguientes dimensiones: 1.050 x 715 x 715 mm. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700100 | Ud Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m. | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |
| 2700104 | Ud Grupo de soldadura con una intensidad de 230 Amp. trifásico, para fundir electrodos de hasta 3,5 mm de diámetro. Incluyendo pinzas, piqueta, cepillo de alambre, gafas, careta y 3 paquetes de electrodos. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700113 | Ud Yunque de 45 Kg. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700116 | Ud Máquina desbarbadora. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700117 | Ud Taladro fijo de las siguientes características. Marca: IMPORT. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700121 | Ud Herramienta de fijación directa, mediante clavo y fulminante de las siguientes características. Marca: DESA 2000. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2700127 | Ud. Conjunto de útiles de trabajo, que incluyen juegos de galgas, calibradores, niveles de aluminio, juegos de cubos, linternas, serruchos, buriles, etc. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2700128 | Ud. Escalera de aluminio de altura suficiente para acceder a todos los lugares (altos o pozos) | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.3 MOBILIARIO | | | | | | | |
| 2600101 | Ud Mesa de despacho, metálica de 1.60 x 0.90 con un grupo de cajones y ala | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| 2600116 | Ud Silla de escritorio con ruedas y tapizado. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| 2600102 | Ud Mesa de reuniones de 1,40 m de diámetro con encimera de laminado. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2600115 | Ud Sillas con tapizado | 12 | | | | 12,000 | 12,00 |
| 2600103 | Ud Mesa de madera cuadrada y 4 sillas del mismo material para sala de personal. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2600104 | Ud Sofá de 3 lugares para Hall de entrada. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2600109 | Ud Taquilla para ropa de 0.50 x 0.50 x 1.80 metálicas. | 10 | | | | 10,000 | 10,00 |
| 2600111 | Ud Perchero. | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |
| 2600112 | Ud Papelera. | 10 | | | | 10,000 | 10,00 |
| 2600114 | Ud Estantería metálica de 2 m de longitud para libros y archivadores a la vista. | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |
| 2600117 | Ud Frigorífico de dos cuerpos en sala de personal. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 2600120 | Ud PC para puestos de oficina formado por: - CPU con procesador Pentium IV a 2,8 Ghz - 512 Mb SDRAM. - Disco duro de 250 Gb. - Lectora - grabadora DVD y CD. - Monitor color de 20". - Teclado estándar USB. - Tarjeta de comunicación Ethernet. - Licencia S.O. - Microsoft Windows XP. - Licencia Microsoft Office. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| 2600130 | Ud Conjunto de material de oficina formado por carpetas de clasificación y archivos, papel, consumibles para impresoras, accesorios de escritorio, etc | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| 2600131 | Ud Banco de madera de 5 m de longitud | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| 2600133 | Ud Conjunto mobiliario cuarto de baño y duchas, incluida grifería, espejo, soportes y resto de elementos. Unidad completa | 3 | | | | 3,00 | 3,00 |
| | Baños | | | | | | |
| 2600134 | Ud Conjunto mobiliario cocina, incluyendo grifería, fregadero, mesa, encimera, soportes, cajoneras, baldas, etc. Unidad completa | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Cocina | | | | | | |
| APARTADO 2.G.4 REPUESTOS | | | | | | | |
| EQREPUEST | Ud Repuestos a dejar en almacén, según indicaciones de la Dirección Facilitativa y de la empresa de gestión de la EDAR, que como mínimo debe contemplar los necesarios para cubrir el periodo de garantía de dos años: Para bombas sumergidas Bombas horizontales Agitadores Soplantes Puentes rotatorios y de traslación Rejas y tamices Unidad totalmente entregada y revisada. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.5 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | | | | |
| D32241 | Ud Casco protector tipo obra para uso ocasional. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| D3220008 | Ud Protector acústico. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| D32243 | Ud Botiquín portatil de primeros auxilios. | 3 | | | | 3,000 | 3,00 |
| D32247 | Ud Cinturón de seguridad. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| D32255.01 | Ud Quitamiedos en escalera de gato. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| D32255.02 | Ud Pertigas y plataformas aislantes. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P7INC1 | Ud Carteles y señalizaciones con recomendaciones de seguridad. | 10 | | | | 10,000 | 10,00 |
| D322332 | Ud Careta protectora de gran angular para ambientes con polvo, así como filtro especial y taquilla individual. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| EQUIPRES | Ud Equipo de respiración semiautónomo | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| E28RM080 | Ud Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| E28RM110 | Ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y GASES | | | | | | | |
| P7INC1 | Ud Carteles y señalizaciones con recomendaciones de seguridad. | 30 | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |
| P7INC2 | Ud Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas edificio pretratamiento edificio fisico quimico edificio fangos edificio biológico edificio control | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7INC3 | <p>Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - Instalación de sensor de gases para detección de metano lel, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% lel, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | | | | | | |
| | Edificios | 3 | | | | 3,00 | 3,00 |
| P7INC4 | <p>Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.</p> | | | | | | |
| | Pretratamiento | 3 | | | | 3,000 | |
| | Biológico | 2 | | | | 2,000 | |
| | Centro control | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 6,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P7INC5 | Ud Hidrante de columna seca, obturador de cierre plano. Material hierro fundido, guarniciones en bronce. DN 100. PN 10. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P7INC6 | Ud Conexionado a red de agua industrial, incluyendo obra civil, conducciones, manómetros, valvulería y resto de elementos necesarios. Unidad completa | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Red incendio | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| APARTADO 2.G.7 TOMAMUESTRAS | | | | | | | |
| LABTOMUA | Ud Tomamuestras Automático Programable | | | | | | |
| | Marca: HACH LANGE o equivalente | | | | | | |
| | Modelo: SIGMA 900 | | | | | | |
| | Incluye: | | | | | | |
| | Tomamuestras portátil | | | | | | |
| | Base estándar | | | | | | |
| | Set de 24 botellas de polietileno de 1 litro | | | | | | |
| | Inserción(24 botellas 1l y 575 ml) para tomamuestras portátil | | | | | | |
| | Conjunto distribuidor(24 botellas 1l) para tomamuestras portátil | | | | | | |
| | Filtro teflón/acero inoxidable | | | | | | |
| | Tubo de entrada de vinilo 3/8" de 7,5 m | | | | | | |
| | Alimentador a red 230 VAC | | | | | | |
| | Batería de gel 12VDC, 7A/h | | | | | | |
| | Cargador de baterías SIGMA | | | | | | |
| | agua bruta | 1 | | | | 1,000 | |
| | agua tratada | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| APARTADO 2.G.8 AGUA POTABLE | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.G.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ACOMETIDA | | | | | | | |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | | | | | | |
| | canalización | 1 | 380,00 | 1,80 | | 684,00 | 684,00 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | | | | | | |
| | canalización | 1 | 380,00 | 1,50 | | 570,00 | 570,00 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | | | | | | |
| | canalización | 0,1 | 550,000 | 1,000 | 1,800 | 99,000 | 99,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|--------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | | |
| | | canalización | 0,9 | 550,000 | 1,000 | 1,800 | 891,000 |
| P1MT06B | m ³ Demolición de hormigón en masa de espesor variable, muros de bloques, muros de escollera o mampostería, con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | | |
| | | Pavimentos | 1 | 5,00 | 1,50 | 0,20 | 1,50 |
| P1MT06C | m ² Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | | |
| | | varios | 2 | 1,00 | 1,20 | | 2,40 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | | | | | | |
| | | Cruce | 2 | 5,00 | 1,50 | 0,20 | 3,00 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | Canalización DN 50 | 1 | 105,000 | 0,800 | 0,150 | 12,600 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | canalización | 1 | 550,000 | 0,340 | | 187,000 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | | Canalización | 1 | 550,000 | 0,800 | 1,000 | 440,000 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-------------|--|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBPARTADO 2.G.8.2 CONDUCCIONES Y ARQUETAS ACOMETIDA | | | | | | | |
| P4RSV2 | Ud | Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemnizaciones, bypass durante la ejecución del mismo (si procede) y agotamiento de agua. | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ACOMETIDA1 | ud | Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 75 mm, con contador de 75 mm, s, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø75 mm. Pieza de toma Ø 75 mm. Llave de corte en acera Ø 75 mm. Accesorios electrosoldables, manguito Ø 765, Accesorios electrosoldables, codo 7 65, Prolongador de cuadradillo Ø 20 a Ø 80, Arqueta integral acera, Llave de entrada contador Ø 75/75, Llave de salida contador Ø 75/75, Armario con aislante térmico A-3, Pasamuros Ø 65, filtro, caudalímetro, válvula antiretorno, y resto de elementos Levantado pavimento calzada, y resto de operaciones. Unidad completa de arqueta de medida, arqueta de unión asociada. | | | | | |
| | conexión | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ABAST1 | Ud | Unidad de legalización de acometida abastecimiento, incluyendo redacción de proyecto , visado, inspección de OCA, tramites, tasas y demás trabajos necesarios para completa legalización | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6TUBPE050.10 | m | Tubería de polietileno de Alta densidad | | | | | |
| | | Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | | | | | |
| | Acometida | 1 | 550,000 | | | 550,000 | |
| | | | | | | | 550,00 |
| P6VC.060.16 | ud | Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 50/60 mm, instalada. Especificaciones s/ PPTP | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6VC.080.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreadada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada. Especificaciones s/ PPTP | | | | | | |
| | corte | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el pptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | | | | | | |
| | varios | 1 | | | | 1,000 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5ARQLD1 | Ud Arqueta de ladrillo 1 pie enfoscado interior mortero hidrófugo de diámetro interior 1.20 m, con cono reductor según detalle planos para alturas de hasta 2.0m, tapa de fundición DN 600 mm C-400, marco y contracerco, pates polipropileno alma de acero cada 20 cm, y base de apoyo para anclajes HA25 y armado #60/10, con 0.4m de espesor mínimo y 10 cm de hormigón de limpieza, p.p. de excavación asociada, y rellenos con suelos seleccionados. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | canalización | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P5BANDA250 | m M de banda de señalización - Ancho: 250 mm - Material: PVC. Totalmente colocada | | | | | | |
| | Canalizacion | 1 | 550,000 | | | 550,000 | |
| | | | | | | | 550,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|-------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.9 AGUA DE SERVICIOS | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CPDMULTI2X10 | Ud | | | | | | |
| | <p>Grupo de presión de las siguientes características:</p> <p>Marca: ESPA o equivalente Modelo: CPRDMULTI 35.4 Fluido a bombear: Agua de servicios Funcionamiento: Velocidad fija, arranque y paro automático de la bomba en servicio Nº de bombas: 2 uds Caudal unitario: 10 m³/h. Caudal total: 20 m³/h Presión: 40 m.c.a. Potencia: 2*1.5 KW Formado por: 2 Uds. Electrobomba centrífuga multicelular vertical 4 Uds. Válvula de corte. 2 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Presostato de conrol del conjunto. 1 Uds. Manómetro. 1 Ud. Colector de impulsión en galvanizado 1 Ud. Colector de aspiración en galvanizado 1 Ud. Bancada de montaje 1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control con alternancia de bombas trabajando en cascada con controlador CS1000, incluyendo corte por falta de agua. 1 Ud. Depósito de membrana intercambiable de 150 lts timbrado a 10 bar. Tensión de acometida : 3x380 V; 50 Hz. Grado de protección: IP54 Tipo de maniobra :arranque directo Peso neto: 695 kg. Acabado: - Segun standard del fabricante Instalación: Presión máx. de trabajo: 10 bar Dimensión, entrada bomba: DN 50 Dimensión, descarga bomba: DN 50 Cuerpo bomba: Acero inoxidable AISI 304. Rodete: Acero inoxidable AISI 304. Difusor: Acero inoxidable AISI304 Camisa: Acero inoxidable AISI 304. Eje: Acero inoxidable. Cuerpos de aspiración e impulsión: Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35. Equipo en ejecución estándar Bancada: Acero en vigueta. Válvula de cierre: Latón cromado. Válvula de retención: Latón. Accesorios de unión: Hierro galvanizado. Colector común de impulsión: Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores. Cuadro Eléctrico NCK2. / NCKA3. Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranques estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 KW. Maniobra por presostatos en caso</p> | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario. | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| FALR001020M | <p>UD Filtro anillas automático 10 m3/h 20 micras Marca: REGABER ARKAL. Cabezal de filtro ARKAL SKS 2'' COMPACT compuesto por: · Filtro automático de anillas 130 mm 2'' · Válvulas de contralavado FLUSHGAL · Programador de lavado de filtros REG-8 · Solenoide Accesorios de conexionado, mando hidráulico y eléctrico. Caudal de diseño: 7,5-10 m3/h Grado de filtración: 20 micras TSS: < 50 ppm Pérdida de carga máxima: 0,5 Kg/cm2 (En ese momento se desencadena el proceso de lavado) Presión de filtrado: 1 kg/cm2 Presión máxima de trabajo: 10 Kg/cm2 Tª máxima de trabajo: 80 ºC PROCESO DE LAVADO Caudal de lavado: 10 m3/h Presión mínima de lavado 4 Kg/cm2 Tiempo entre lavados Según calidad del agua (1 h - 2h Aprox.) T de lavado de los filtros: 30'' - 1' aprox. MATERIALES Cuerpo y tapa Poliamida reforzada Eje Poliamida reforzada Discos Polipropileno Abrazadera, muelle y tornillos Acero inoxidable AISI-302 Juntas Nitrilo/EPDM Colectores Acero con recubrimiento poliéster</p> | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| P6VBP065.16 | <p>Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 63 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos).</p> | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| VBPO0040 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 40 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos). | 4 | | | | 4 | 4,00 |
| P6VBP025.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 25 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 8 | | | | 8,000 | 8,00 |
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 15 | | | | 15 | 15,00 |
| P6TUBPE075.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 75 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 10 | | | | 10,000 | 10,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6TUBPE063.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 63 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 40 | | | | 40,000 | 40,00 |
| P6TUBPE040.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 80 | | | | 80,000 | 80,00 |
| P6TUBPE025.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 25 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 120 | | | | 120,000 | 120,00 |
| P6TUBPE020.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 20 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 200 | | | | 200,000 | 200,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| VBLRRB40 | Ud Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. | 4 | | | | 4,000 | 4,00 |
| VLP00032 | Ud Punto de limpieza para tuberías, con válvula y racor de toma DN 32. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| VGCM0025 | Ud Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| LIRTMANG | Ud Manguera flexible de riego con racord de unión y lanzadera. DN 25. Longitud: 20 m. | 2 | | | | 2,000 | 2,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---|----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.10 INSTALACIÓN DE RIEGO | | | | | | | |
| LRITBR25 | UD | Boca de riego vertical. Conexiones: 1" rosca gas hembra. PN 10. Material: metálica. Incluso grifo acodado con conexión rápida. | | | | | |
| | | 8 | | | | 8,000 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| LIRTMANG | Ud | Manguera flexible de riego con racord de unión y lanzadera. DN 25. Longitud: 20 m. | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6VBP025.16 | Ud | Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 25 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | |
| | | | | | | | 4,00 |
| P6VBP020.16 | Ud | Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | | | | | |
| | | 8 | | | | 8 | |
| | | | | | | | 8,00 |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | | | | | |
| | varios | 20 | 0,400 | 0,500 | | 4,000 | |
| | | 60 | 0,400 | 0,500 | | 12,000 | |
| | | 160 | 0,400 | 0,500 | | 32,000 | |
| | | | | | | | 48,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|--|-----------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | varios | 20 | 0,400 | 0,500 | 4,000 | |
| | | | 60 | 0,400 | 0,500 | 12,000 | |
| | | | 160 | 0,400 | 0,500 | 32,000 | |
| | | | | | | 48,00 | |
| P6TUBPE016.3 | m Tubería riego de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 16 mm de diámetro y 3 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones, p.p. de goteros y elementos asociados de riego. Unidad totalmente terminada. | Riegos sectores Perímetro seto | 1 | 160,000 | | 160,000 | |
| | | | 1 | 375,000 | | 375,000 | |
| | | | | | | 535,00 | |
| P6TUBPE025.6 | m Tubería de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 25 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Riegos | 1 | 20,000 | | 20,000 | |
| | | | | | | 20,00 | |
| P6TUBPE040.6 | m Tubería de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 40 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Riegos | 1 | 20,000 | | 20,000 | |
| | | | | | | 20,00 | |
| P6TUBPE063.16 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 63 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | Riegos | 1 | 10,000 | | 10,000 | |
| | | | | | | 10,00 | |
| P6ASPEM01 | Ud Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40mm. de diámetro sobre bobina recortable, totalmente instalado. Incluida arqueta y tapa fundición. | Varios | 15 | | | 15,00 | |
| | | | | | | 15,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| P6HID01 | Ud Hidrante incendios con p.p. de piezas especiales para su correcta colocación. Medida la unidad realmente ejecutada, incluida arqueta y tapa de fundición de cubrición. | | | | | | |
| | varios | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |
| P6ELETV-01 | Ud Electroválvula para instalación de riego, de material plástico con solenoide para una presión máxima de 10 bar.i. conexión al sistema de riego, incluida instalación eléctrica hasta punto de conexión, arqueta de poliéster y base de hormigón. Unidad totalmente instalada y operativa. | | | | | | |
| | Sectores | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P5LEARQ0.4 | Ud Arqueta de registro de 45x45x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de 0.2m de espesor de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-40), y con tapa de de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | Varios | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| P4RSR02 | ud Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte. | | | | | | |
| | Varios | 25 | | | | 25,00 | |
| | | | | | | | 25,00 |
| P6PROGRI | Ud Programador para riego que incluye:caja de protección y soporte PVC, Memoria permanente;10 programas independientes.;10 aperturas al día por programa.;Tiempo de riego desde 1 min a 24 h. Válvula maestra arranque de bomba. Programa C cíclico con posibilidad de riego en minutos y segundos. ;Water budget 10-200%. Conexión para sensores. Transformador incluido. 1 pila alcalina 6RL 9V . Máxima salida de corriente por estación 24 VCA-25 amp, conexionado para programación de elementos, unidad totalmente instalada y operativa. | | | | | | |
| | Riego | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.11 AIRE DE SERVICIOS | | | | | | | |
| ICPCCSEMK113 | Ud | Compresor de pistón. | | | | | |
| | | Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: Pulsar Concept SE MK113-270F-4 Características: Caudal de aire a 10 bar: 465 l/min Presión normal de trabajo: 10 bar Potencia: 3 kW Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Nivel sonoro: 69 dB Peso: 173 kg Dimensiones: 1120 x 600 x 1370 mm Montado sobre depósito de: 270 l Filtro de aspiración y válvula de seguridad. FT6221 Y 9411 | | | | | |
| | Equipos en servicio | 1 | 1,000 | | | | 1,000 |
| | Equipos en reserva | 1 | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 2,00 |
| ICRCCSC10 | Ud | Secador frigorífico. | | | | | |
| | | Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: Smard SC 10 Características: Caudal nominal: 500 l/min Punto de rocío a presión: + 3 °C Indicador punto de rocío: Analógico Purga de condensados: Electroválvula temporizada Consumo eléctrico: 0,24 kW Nivel sonoro: < 45 db(A) Presión mínima: 2 bar (g) Presión máxima: 16 bar (g) Conexiones entrada-salida: En la parte superior 3/8" BSP Carcasa: Acero Refrigeración: Por aire, condensador estático Protección: IP 44 Tensión alimentación: 230 V/ 50 Hz monofásico Dimensiones: 230 x 320 x 381 mm | | | | | |
| | | 1 | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| ICRCCPF9 | Ud | Prefiltro Deltech. | | | | | |
| | | Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: PF9 Características: Caudal nominal: 500 l/min Grado de filtración: 1 µm Purga condensados: Automática de flotador Aceite residual a 20 °C: 0,5 mg/m ³ Conexiones entrada-salida: 1/4" BSP | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| ICRCCHF9 | Ud | Filtro de alta eficacia Q= 450 m ³ /h Grado de filtración 0,1 µm | | | | | |
| | | Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: HF 135 Características: | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | Caudal nominal: 450,0 m ³ /h Grado de filtración: 0,1 μm Purga condensados: Automática de flotador Aceite residual a 20 °C: 0,5 mg/m ³ Protección: IP 65 Carcasa: Aluminio Indicador pérdida presión: Manómetro diferencial incorporado Conexiones entrada-salida: 1 1/2" BSP Peso: 5 Kg | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| | | 1 | | | | 1,000 | 1,00 |
| MPIOMEMB | UD Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento. | 2 | | | | 2 | 2,00 |
| TBTG0032 | m Tubería de acero galvanizado DN 32 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 20 | | | | 20,000 | 20,00 |
| TBTG0025 | m Tubería de acero galvanizado DN 25 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. ETG-EM03+G | 60 | | | | 60,000 | 60,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------|--|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|
| TBTG0020 | m Tubería de acero galvanizado DN 20 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 120 | | | | 120,000 | 120,00 |
| P6VBF025.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 6 | | | | 6,000 | 6,00 |
| P6VBF020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 20 | | | | 20,000 | 20,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | varios | 50 | | | 50,000 | 50,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| APARTADO 2.G.12 REDACCIÓN DE PROYECTO | | | | | | | |
| P90PYTO1 | Ud Campaña topográfica para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P90PYTO2 | Ud Campaña geotécnica para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P90PYTO3 | Ud Campaña detección de olores para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P90PYTO4 | Ud Campaña contraste analítica de aguas para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |
| P90PYTO5 | Ud Redacción de proyecto constructivo de la EDAR y edición de 4 copias. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|--|--|--|-----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| CAPÍTULO 3. MEDIDAS AMBIENTALES | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1. MEDIDAS PROTECTORAS, CORRECTORAS | | | | | | | | |
| APARTADO 3.1.1 ATMÓSFERA | | | | | | | | |
| P-101AMB-MP01 | día | Protección atmosférica antipolvo mediante el riego de caminos y accesos con cuba de agua y limpieza mediante barredora. Se realizará periódicamente los meses de verano y fundamentalmente en la ejecución del movimiento de tierras en periodo seco. | | | | | | |
| | Riegos | 60 | | | | 60,00 | | |
| | Nota: Asume 2h/día en periodos secos | | | | | | | |
| | Nota: El Estudio de S.S. habilita medidas relacionadas | | | | | | | |
| | | | | | | | 60,00 | |
| APARTADO 3.1.2 SUELO | | | | | | | | |
| P-101AMB-MP03 | m | Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2m clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica y una malla de balizamiento plástica. | | | | | | |
| | Jalonamiento zanjas rurales | 1 | 1.200,00 | | | 1.200,00 | | |
| | Nota: es diferente al jalonamiento de seguridad y salud en excavaciones que incluye toda la longitud | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.200,00 | |
| P-101AMB-MP04 | Ud | Limpieza y retirada de vertidos, papeles, plásticos, e inertes de toda la obra , así como escombros incluido carga y transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, incluido canon de vertido, herramientas y medios auxiliares. Unidad global de aplicación a la totalidad de la obra, totalmente terminada y aprobada por la Dirección del Proyecto. | | | | | | |
| | | 3 | 1,000 | 5,000 | | 15,000 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| APARTADO 3.1.3 HIDROLOGIA | | | | | | | | |
| P-101AMB-MP05 | m | Barrera de retención de sedimentos formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante estacas. | | | | | | |
| | | 1 | 300,000 | | | 300,000 | | |
| | | | | | | | 300,00 | |
| P-101AMB-MP06 | Ud | Balsa de decantación provisional para zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil. | | | | | | |
| | | 12 | | | | 12,000 | | |
| | | | | | | | 12,00 | |
| APARTADO 3.1.4 FAUNA Y FLORA | | | | | | | | |
| P-101AMB-MP07 | m | Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra. | | | | | | |
| | Xungueiras-Pretratamiento | 1 | 180,000 | | | 180,000 | | |
| | Pretratamiento EDAR | 1 | 350,000 | | | 350,000 | | |
| | Mántaras-EDAR | 1 | 350,000 | | | 350,000 | | |
| | EDAR | 1 | 1.526,400 | | | 1.526,400 | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---|--|--|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| | | | | | | | 2.406,40 | |
| SUBCAPÍTULO 3.3. SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO | | | | | | | | |
| P-103AMBAR-01 | día | Equipo de investigación y excavación arqueológica formado por licenciado en arqueología y/o paleontología dotado de vehículo, encargado y cuatro peones, material auxiliar necesario para la realización de prospecciones arqueológicas y paleontológicas . Incluso emisión de informes | | | | | | |
| | Prospección previa y autorizaciones | 4 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | |
| P-103AMBAR-02 | mes | Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados formado por dos licenciados en arqueología y paleontología, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informe de seguimiento. En fase de movimiento de tierras y definido en el Documento Ambiental. | | | | | | |
| | Duración de la fase de movimiento de tierras | 24 | | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |
| SUBCAPÍTULO 3.4. PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL | | | | | | | | |
| P-104AMBVA-01 | mes | Informe de seguimiento ambiental de las obras realizado por biólogo técnico medioambientalista con experiencia en la zona. Seguimiento de ISO 14001, etiqueta ecológica y materiales de obra. | | | | | | |
| | Varios seguimiento | 24 | | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |
| P-104AMBVA-02 | mes | Medida de niveles de ruido en zona de obra desarrollada la medición a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Control periódico | 24 | | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | 24,00 | |
| P-104AMBVA-03 | Ud | Informe previo a realizar por biólogo o técnico competente consistentes en: - Inspección de la parcela previa al desbroce de la misma. - Inventario de especies vegetales y faunísticas existente en la parcela de actuación. Incluidos gastos de desplazamiento y material de oficina | | | | | | |
| | Informes especializados | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |
| P-104AMBVA-04 | Ud | Análítica de muestras de agua por organismo de control autorizado de aceites y grasas para determinar la calidad de las aguas. unidad totalmente ejecutada | | | | | | |
| | Muestras seguimiento cauces | 15 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--------------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 3.5. MOBILIARIO RÚSTICO Y OTROS | | | | | | | |
| P-105AMBCA01 | Ud | Colocación de caja nido de madera con la ayuda de escalera manual. La caja nido son del tipo buzón realizada en madera de 1 cm de grosor. El frontal de la caja es abatible para facilitar su limpieza al finalizar la época de cría. las maderas están unidas entre sí mediante tornillos dándole una mayor solidez. La base lleva 4 agujeros de drenaje y la tabla trasera otros 2 para poder colgarla o clavarla con facilidad. Diámetro del agujero de entrada de 26 mm. Especies que los ocupan: páridos, chochín, colirrojos, trepador azul, papamoscas cerrojillos, gorrión molinero y demás especies de pájaros de su tamaño y envergadura. Incluida colocación de las caja nido. | | | | | |
| | Varios integración | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 |
| P-105AMBPAP2 | Ud | Ud de papelera rústica forma circular, de diámetro 0,46 m, estructura interior metálica (cubeta de acero galvanizada) y exterior con 24 listones de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. La papelera tendrá una capacidad de 60 L, una altura total desde el suelo de 0,70 m. y con base de anclaje para su fijación en el suelo mediante 3 pernos de expansión M.8. La cimentación se realizará mediante zapata aislada con hormigón HM-20., incluido montaje, anclaje con hormigón, herrajes y tornillería galvanizada, herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | Camino Santiago | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P-105AMBBANC1 | Ud | Banco rústico de madera escuadrada tratada en autoclave con sales CBK, de 1,80 m de longitud, formado por semi tronco de madera de 0.4 m de diámetro, sujetos a una estructura a base de pletina de acero y soporte de madera, mediante tornillería galvanizada. Incluido el anclaje anclaje con hormigón HM- 20/P/20, herrajes, herramientas y medios auxiliares. | | | | | |
| | Camino Santiago | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P-105AMBCART1 | Ud | Ud de suministro e instalación de soporte de cartel temático de dimensiones 240x87x235 cm realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur con tejadillo a dos aguas, incluyendo diseño, maquetación y edición de cartel temático impreso a todo color con tintas vinílicas sobre lámina plástica adhesivada sobre bandeja de aluminio termolacado de 2 mm de espesor incluido marco y metacrilato de protección de 4 mm. con estructura de hierro para embutir los postes de madera en su anclaje al terreno, incluye transporte, montaje y obras de recibido. | | | | | |
| | Camino Santiago | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |
| P-105AMBCART2 | Ud | Señal Flecha Indicadora de dimensiones 1,1x0,2 m única o múltiple. Realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur. Tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapón de seguridad Jolas, i/construcción, suministro de materiales y colocación totalmente acabado. | | | | | |
| | Camino Santiago | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | 3,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | |
|---------------|-----------------|---|----------|---------|--------|-----------|----------|--|
| P-105AMBCART3 | Ud | Suministro e instalación de hito indicativo de distancia de 100mm de diámetro y 1,60m de altura desde cota del terreno realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur, con dado de hormigón 0,30 x 0,30 m de HM-20 para embutir los postes de madera en su anclaje al terreno, incluye transporte, montaje y obras de recibido y cimentación con HM-20. Unidad totalmente terminada. | | | | | | |
| | Camino Santiago | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | |

CAPÍTULO 4. GESTIÓN DE RESIDUOS

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|--|--|--|------|------|--|
| PGESRES100 | ud | Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón. | | | | | | |
| | EDAR | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Agrupación vertidos | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | |
| PGESRES200 | Ud | Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos de toda la obra, incluso gestión de fangos y productos contaminados de la red de saneamiento existente (pozos, arquetas, colectores, ..), así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido de residuos peligrosos | | | | | | |
| | Obra | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |
| PGESRES 300 | Ud | Carga , transporte y deposición de residuos tipo II (plásticos, cartones, maderas, metales, ...) en toda la obra, incluida :selección, carga , transporte, descarga y canón de gestión. | | | | | | |
| | Obra | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 5. VARIOS | | | | | | | |
| P90VAR1 | Ud Campaña completa de analítica de aguas durante fase de 6 meses de pruebas y puesta en marcha, seguimiento de parámetros y generación de informes periódicos | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P90VAR2 | ud Proyecto as built y de liquidación de obras, incluida ediciones digitales (4Ud) y papel (2Ud). Varios | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P90VAR3 | ud Proyecto as built y de liquidación de obras, incluida ediciones digitales (4Ud) y papel (2Ud). Varios | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| P90VAR4 | Ud Difusión y comunicación de las obras consistente en : a-emisión de 4 anuncios en periódico de gran tirada, b-3 anuncios publicitarios en medio de radiodifusión , c-edición de 250 folletos explicativos tipo tríptico de alta calidad, d-desarrollo de WEB informativa y de seguimiento de las obras con el volcado informativo del avance de obra, estado f-Reportaje fotográfico de evolución de obra g-CD video divulgativo h-Presentación y actos varios i-Monolito EDAR | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | |
| 6.01 | Seguridad y salud | | | | | | 1,00 |

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|---------------|
| 2300003 | Ud. MEDIDOR HQ30D FLEXI, SONDA DE OXÍGENO DISUELTO, STD, 3 M. MARCA HACH LAN-GE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 657,67 |
| 2600101 | Ud MESA DE DESPACHO, METÁLICA DE 1.60 X 0.90 CON UN GRUPO DE CAJONES Y ALA | DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 208,32 |
| 2600102 | Ud MESA DE REUNIONES DE 1,40 M DE DIÁMETRO CON ENCIMERA DE LAMINADO. | CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 471,17 |
| 2600103 | Ud MESA DE MADERA CUADRADA Y 4 SILLAS DEL MISMO MATERIAL PARA SALA DE PERSONAL. | OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 84,61 |
| 2600104 | Ud SOFÁ DE 3 LUGARES PARA HALL DE ENTRADA. | CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 127,95 |
| 2600109 | Ud TAQUILLA PARA ROPA DE 0.50 X 0.50 X 1.80 METÁLICAS. | CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 44,49 |
| 2600111 | Ud PERCHERO. | VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 24,12 |
| 2600112 | Ud PAPELERA. | OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 8,08 |
| 2600114 | Ud ESTANTERÍA METÁLICA DE 2 M DE LONGITUD PARA LIBROS Y ARCHIVADORES A LA VISTA. | CIENTO DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 102,19 |
| 2600115 | Ud SILLAS CON TAPIZADO | SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 62,21 |
| 2600116 | Ud SILLA DE ESCRITORIO CON RUEDAS Y TAPIZADO. | CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 175,37 |
| 2600117 | Ud FRIGORIFICO DE DOS CUERPOS EN SALA DE PERSONAL. | TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 375,34 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|-----------------|
| 2600120 | Ud PC PARA PUESTOS DE OFICINA FORMADO POR: - CPU CON PROCESADOR PENTIUM IV A 2,8 GHZ - 512 MB SDRAM. - DISCO DURO DE 250 GB. - LECTORA - GRABADORA DVD Y CD. - MONITOR COLOR DE 20". - TECLADO ESTÁNDAR USB. - TARJETA DE COMUNICACIÓN ETHERNET. - LICENCIA S.O. - MICROSOFT WINDOWS XP. - LICENCIA MICROSOFT OFFICE. | QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 547,95 |
| 2600130 | Ud CONJUNTO DE MATERIAL DE OFICINA FORMADO POR CARPETAS DE CLASIFICACIÓN Y ARCHIVOS, PAPEL, CONSUMIBLES PARA IMPRESORAS, ACCESORIOS DE ESCRITORIO, ETC | TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 311,78 |
| 2600131 | Ud BANCO DE MADERA DE 5 M DE LONGITUD | TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 33,75 |
| 2600133 | Ud CONJUNTO MOBILIARIO CUARTO DE BAÑO Y DUCHAS, INCLUIDA GRIGERÍA, ESPEJO, SOPORTES Y RSTO DE ELEMENTOS. UNIDAD COMPLETA | CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 463,54 |
| 2600134 | Ud CONJUNTO MOBILIARIO COCINA, INCLUYENDO GRIFERÍA, FREGADERO, MESA, ENCIMERA, SOPORTES, CAJONERAS, BALDAS, ETC. UNIDAD COMPLETA | MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.434,78 |
| 2620125 | Ud CLORO LIBRE, DPD REACTIVO (PWD, P) PACK 100, PARA 10 ML DE MUESTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 11,41 |
| 2620126 | Ud CLORO TOTAL, DPD REACTIVO (PWD, P) PACK 100 PARA 10 ML DE MUESTRA. TAMBIEN ES TEST DE BROMO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 11,41 |
| 2630001 | Ud. MEDIDOR DE PH HQ11D, SONDA DE PH DE GEL, STD, 1 M. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 328,31 |
| 2630002 | Ud. MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD HQ14D, SONDA DE CONDUCTIVIDAD, STD, 1 M. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 392,66 |
| 2630004 | Ud. HORNO DE MUFLA HOBERSAL DIGITAL, MOD. HS-230. TEMPERATURA MÁXIMA 1200°C. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 966,35 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|--|---|-----------------|
| 2630005 | Ud. AGITADOR MAGNETICO AGIMATIC-N, CON CALEFACCIÓN. POTENCIA CALEFACTOR 630 W. TEMPERATURA MÁXIMA 350 ºC. VOLUMEN MÁXIMA AGITACIÓN 10 LITROS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 255,22 |
| 2630006 | Ud. DESTILADOR DE AGUA COMECTA Ó SIMILAR. CAPACIDAD DE DESTILACIÓN 3 L/H. CONDUCTIVIDAD A 20 ºC 0,3 US/CM. CONSUMO DE AGUA 60 L/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | QUINIENTOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 500,08 |
| 2630007 | Ud. MICROSCOPIO BINOCULAR MOD. 3000-C CON CONTRASTE DE FASES. OBJETIVOS PLANACORMÁTICOS (PL) CONTRASTADORES DE FASES 4X-25X-40X-100X. ILUMINACIÓN HALÓGENA. PESO 8,4 KG. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 997,98 |
| 2630008 | Ud. FLOCULADOR VELP. 4 PUESTOS, MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 894,91 |
| 2630009 | Ud. FRIGORIFICO CORBERÓ O SIMILAR CON CONGELADOR 160 LITROS, REF. FM-850 S6. (FRIGORIFICO 149 L, BANDEHA CONGELADOR 7 LITROS). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 159,64 |
| 2630010 | Ud. TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q IS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 829,48 |
| 2630011 | Ud. DBO TRAK II, SISTEMA DBO5 DE 6 PUESTOS DBOTRAK II (HACH). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 1.453,90 |
| 2630012 | Ud. FRIGOTERMOSTATO FTC90. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDAD 90 LITROS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 870,38 |
| 2630013 | Ud. ANALISIS DE SÓLIDOS EN SUSPENSION. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 2.155,08 |
| 2630014 | Ud. ANALISIS DE DQO, FOSFORO TOTAL Y NITROGENO TOTAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 3.528,53 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|---|---------------|
| 2630015 | Ud. MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO. COMPUESTO POR: 3 VASOS PRECIPITADOS VIDRIO, FORMA BAJA, 100 ML. 2 PROBETAS GRADUADAS DE VIDRIO 500 ML. 1 PROBETAS GRADUADAS DE VIDRIO 250 ML. 6 ERLNMEYER VIDRIO 250 ML BOCA NORMAL. 4 PIPETAS GRADUADAS 1 ML, 1/10 VIDRIO. 4 PIPETAS GRADUADAS 5 ML. 1/10 VIDRIO. 4 PIPETAS GRADUADAS 10 ML 1/10 VIDRIO. 3 VIDRIOS DE RELOJ DE 80 MM DE DIÁMETRO. 3 BURTAS DE VIDRIO DE 25 ML. (LLAVE TEFLON). 1 SOPORTE PIE DE PATO PARA BURETAS, 210 X 130 MM. 1 VARILLA SUJECCIÓN BURETAS L= 500 MM, PARA USAR CON SM315031. 1 PINZA DOBLE EN ALUMINIO PARA BURETA. 3 EMBUDOS LISO VIDRIO, RAMA CORTA, 90 MM DE DIÁMETRO. 1 TERMÓMETRO VARILLA DE MERCURIO (0-200 °C). 2 CONOS INHOFF KA-1055. 1 SOPORTE 2 PLAZAS PARA CONO INHOFF KA-1056. 1 ESPÁTULA DE PLÁSTICO DURO. LONGITUD 18 CM. 3 FRASCO CUENTAFOTAS EN VIDRIO, DE 30 ML. 1 ESCOBILLA LIMPIEZA (35 MM DIÁMETRO PELO). 2 MATRAZ AFORADO DE 250 ML, VIDRIO CON TAPÓN DE PLÁSTICO. 2 MATRAZ AFORADO DE 500 ML, VIDRIO CON TAPÓN DE PLÁSTICO. 1 FRASCO LAVADOR 1000 ML. BOCA ESTRECHA. 1 FRASCO LAVADOR DE 500 ML. 1 PIPETA GRADUADA 2 ML, 1/10 VIDRIO. 2 MATRAZ AFORADO 100 ML TAPÓN DE PLÁSTICO BRAND. 3 PROBETA DE VIDRIO DE 100 ML. 1 PROBETA GRADUADA DE VIDRIO 1000 ML. 3 VASO PRECIPITADOS 250 ML. 3 VASO PRECIPITADOS DE VIDRIO, FORMA BAJA, 600 ML. | | 827,74 |
| | | OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2700099 | Ud. MESA METÁLICA CON 5 CAJONES CLASIFICADORES DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 1.050 X 715 X 715 MM. | | 227,04 |
| | | DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2700100 | Ud ESTANTERÍA METÁLICA DESMONTABLE DE BALDAS REGULABLES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: 2,50 X 2,00 X 0,60 M. | | 13,61 |
| | | TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 2700101 | Ud BANCO DE MADERA DE 3,00 X 0,80 M, SUJETO CON PERFILES METÁLICOS. | | 48,72 |
| | | CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2700103 | Ud TALADRO PORTÁTIL CON ROTOPERCUTOR. MARCA: CASALS / BLACK-DECKER. CAPACIDAD DEL PORTABROCAS: HASTA 12 MM. CON JUEGO DE BROCAS DE 0,30 A 13 MM EN ACERO AL CARBONO. | | 118,43 |
| | | CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 2700104 | Ud GRUPO DE SOLDADURA CON UNA INTENSIDAD DE 230 AMP. TRIFÁSICO, PARA FUNDIR ELECTRODOS DE HASTA 3,5 MM DE DIÁMETRO. INCLUYENDO PINZAS, PIQUETA, CEPILLO DE ALAMBRE, GAFAS, CARETA Y 3 PAQUETES DE ELECTRODOS. | | 508,22 |
| | | QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|---|------------|
| 2700105 | Ud CAJA DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS TIPO ARQUILLA. MARCA: HECO-103. INCLUYENDO: 1 JUEGO DE LLAVES PLANAS FIJAS (6/7 ÷ 20/22), 4 LLAVES INGLESAS DE 18", 12", 15" Y 6", 1 JUEGO DE LLAVES BOCA - ESTRELLA ACODADAS (6/7 ÷ 20/22), 1 DESTORNILLADOR 8/200, 1 DESTORNILLADOR 4/100, 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 6/175, 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 5/150, 1 ARCO DE SIERRA CON 5 HOJAS DE RECAMBIO, 1 LIMA PLANA DE 12" GRANO BASTO, 1 LIMA PLANA DE 8" ENTREFINA, 1 LIMA DE MEDIA CAÑA DE 10" GRANO BASTO, 1 LIMA TRIANGULAR DE 6" GRANO BASTO, 1 LIMA REDONDA CON MANGO DE 8 MM, 1 MARTILLO DE BOLA DE 320 GR, 1 MARTILLO DE PEÑA DE 320 GR, 1 MARTILLO DE PLÁSTICO DE 34 MM, 2 GRANETES DE 115 MM, 1 BOTADOR DE PUNTA DE 4 MM, 1 COMPÁS DE SEMICIRCULO HASTA 500 MM, 1 TIJERA PARA CORTAR CHAPA, 1 CINTA MÉTRICA DE 2 M, 1 ALICATE UNIVERSAL DE 8", 1 ALICATE PUNTA PLANA DE 160 MM, 1 ALICATE DE PUNTA REDONDA DE 65 MM, 1 CORTA ALAMBRE OBLICUO DE 20 CM, 1 LIMA REDONDA DE 10", 1 CORTAFRIOS DE 250 MM, 1 JUEGO DE LLAVES ALLEN DE 2 ÷ 12 MM, 1 TENAZA DE CARPINTERÍA DE 250 MM, 1 NIVEL METÁLICO DE 300 MM, 1 ESCUADRA METÁLICA LISA DE 250 MM, 1 LLAVE PICO LARGO A PRESIÓN EXTENSIBLE DE 8 X 10" Y 1 JUEGO DE SACABOCADOS DE 6, 8 , 10, 12 Y 14 MM. | CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 193,90 |
| 2700107 | Ud EXTRACTOR UNIVERSAL DE ACERO FORJADO DE 3 GARRAS. MARCA FORZA. CAPACIDAD: 305 MM | SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 63,80 |
| 2700109 | Ud ACEITERA DE LATÓN TIPO PISTOLA CON EMBOCADURA DE APOYO. CAPACIDAD: 250 GR. | SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS | 6,01 |
| 2700111 | Ud ESTUCHE SOPLETE. MARCA SEO. COMPRENDIENDO: 2 MANORREDUCTORES OXÍGENO ACETILENO, 1 MANGO UNIVERSAL, 5 LANZAS DE SOLDADURA, 1 DEPÓSITO DE CORTE, 5 BOQUILLAS DE CORTE, 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD, 1 JUEGO DE ESCARIADORES, 1 GAFA, 4 ABRAZADERAS Y 1 LLAVE. | SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 687,95 |
| 2700112 | Ud BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: FLYGT / ABS. EJECUCIÓN: SUMERGIBLE. CAUDAL: 50 M3/H. ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A. POTENCIA MOTOR: 1,5 KW. | CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 179,41 |
| 2700113 | Ud YUNQUE DE 45 KG. | NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 91,20 |
| 2700114 | Ud. AMOLADORA PORTÁTIL. POTENCIA MOTOR: 250 W. | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 255,79 |
| 2700115 | Ud. CONJUNTO DE ALBAÑILERÍA COMPUESTO POR: 2 PICOS DE 3,5 KG CON MANGO DE MADERA, 1 CARRETILLA, 2 PALAS CON MANGO DE MULETA (1 CUADRADA Y 1 PUNTA REDONDA), 1 ESCALERA DE TIJERA DE 2 M DE ALTURA Y 1 ESCALERA DE ALUMINIO DE 6 M. DE ALTURA. | DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 229,66 |
| 2700116 | Ud MÁQUINA DESBARBADORA. | DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 224,79 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|---|---------------|
| 2700117 | Ud TALADRO FIJO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: IMAPORT. CAPACIDAD: HASTA BROCAS DE 20 MM. TENSIÓN: 220 V. | DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 263,29 |
| 2700119 | Ud CIZALLADORA MANUAL DE PALANCA PARA CORTAR CHAPA DE HASTA 5 MM. | OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 83,40 |
| 2700120 | Ud TALADRO ELECTRONEUMÁTICO. | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 164,32 |
| 2700121 | Ud HERRAMIENTA DE FIJACIÓN DIRECTA, MEDIANTE CLAVO Y FULMINANTE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: DESA 2000. | CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 477,06 |
| 2700124 | Ud TORNILLO DE BANCO CON ABERTURA MÁXIMA DE 125 MM. MARCA: ACESA. | CIENTO SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 106,07 |
| 2700125 | Ud. MULTÍMETRO DIGITAL, INCLUSO PILA, JUEGO DE FUSIBLES, CLAVIJA Y ESTUCHE. | CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 191,45 |
| 2700127 | Ud. CONJUNTO DE ÚTILES DE TRABAJO, QUE INCLUYEN JUEGOS DE GALGAS, CALIBRADORES, NIVELES DE ALUMINIO, JUEGOS DE CUBOS, LINTERNAS, SERRUCHOS, BURILES, ETC. | TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 396,13 |
| 2700128 | Ud. ESCALERA DE ALUMINIO DE ALTURA SUFICIENTE PARA ACCEDER A TODOS LOS LUGARES (ALTOS O POZOS) | CIENTO TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 103,18 |
| 2700133 | Ud CONJUNTO DE MACHOS Y TERRAJAS DE ROSCAR INTERIOR Y EXTERIORMENTE | CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 108,40 |
| 2700135 | Ud PINZA AMPERIMÉTRICA | CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 141,35 |
| 2700136 | Ud TELURÓMETRO | TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 338,92 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|-----------------|------------|
| 2800120 | <p>Ud MESA MURAL (540X75X90)</p> <p>- ENCIMERA EN COMPACTO HLP DE RESINAS FENÓLICAS COLOR AZUL. - ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE 60X40X2 MM, PINTADA CON PINTURA EPOXY. GALERÍA DE 22 CM DE FONDO PARA SERVICIOS DE ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS, ACCESIBLE MEDIANTE TRASERAS ENCASTRABLES</p> <p>2 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS DE UNA PUERTA A IZQUIERDAS - ZAMAK</p> <p>- SE FABRICA EN MELAMINA DE 19 MM DE ESPESOR. LA TRASERA ESTÁ MACHIHEMBRADA CON UN ESPESOR DE 10 MM. CANTOS DE TODAS SUS CARAS FRONTALES, PUERTAS Y FRENTE EN PVC NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR. - TIRADOR EN PERFIL DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI. ESTÁ INTEGRADO EN EL PROPIO FRENTE Y ABARCA TODA LA LONGITUD DEL CAJÓN, LO QUE PERMITE TIRAR FÁCILMENTE DEL MISMO. - BISAGRAS METÁLICAS CON APERTURA A IZQUIERDAS DE 270º CON FRENO AL CIERRE QUE PERMITE CERRAR SUAVEMENTE LA PUERTA. CUMPLE LAS NORMATIVAS DIN 4554, DIN 68857 Y DIN 68930. - CUATRO RUEDAS BAJO LA BALDA INFERIOR, OCULTAS POR EL RODAPIE, PARA PODER DESPLAZAR EL MÓDULO. - CON UNA BALDA DE 16 MM DE GROSOR REGULABLE EN ALTURA. - DIMENSIONES: 51X43X77</p> <p>1 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS CON CUATRO CAJONES - ZAMAK</p> <p>- SE FABRICAN EN MELAMINA DE 19 MM DE ESPESOR. LA TRASERA ESTÁ MACHIHEMBRADA CON UN ESPESOR DE 10 MM. CANTOS DE TODAS SUS CARAS FRONTALES, PUERTAS Y FRENTE EN PVC NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR. - TIRADORES EN PERFIL DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI ANTIOXIDANTE. ESTÁN INTEGRADOS EN EL PROPIO FRENTE Y ABARCAN TODA LA LONGITUD DE LOS CAJONES, LO QUE PERMITE TIRAR FÁCILMENTE DE LOS MISMOS. - EL FRENTE DE LOS CAJONES SE CONSTRUYE EN ESTRATIFICADO POSTFORMADO DE ALTO BRILLO. - CAJONES CON GUALDERAS METÁLICAS, SE REALIZAN CON MADERA MELAMINADA DE 16 MM DE ESPESOR. - GUÍAS DE LOS CAJONES: FABRICADAS CON CHAPA DE ACERO Y RODAMIENTOS DE NAYLON. - CUATRO RUEDAS BAJO LA BALDA INFERIOR, OCULTAS POR EL RODAPIE, PARA PODER DESPLAZAR EL MÓDULO. - DIMENSIONES: 51X43X77</p> <p>1 MÓDULO DE FREGADERO DE DOS PUERTAS</p> <p>- ARMARIOS QUE CUBREN TODA LA PARTE INFERIOR DEL MÓDULO. - FRENTE DEL ARMARIO CON DOS PUERTAS DE FORMICA POSTFORMADA CON TIRADOR DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI ANTIOXIDANTE. - PARTE BAJA DEL ARMARIO EN COMPACTO DE RESINAS SINTÉTICAS HIDRÓFUGAS. - DIMENSIONES: 91X63X70</p> <p>1 FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>- 1 POZA Y 1 ESCURRIDOR DCH 50</p> <p>SERVICIO/S DE AGUA</p> <p>- 1 GRIFO MEZCLADOR, COD. 110. - 2 GRIFO VERTICAL DE CAÑO GIRATORIO, COD. 106. - CON 2 PILETA DE GRES CERÁMICO DE 15X15 COD.S430310002.</p> <p>SERVICIOS ELÉCTRICOS</p> <p>- 1 GRUPOS MONOFÁSICOS DE MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL Y 4 BASES DE ENCHUFE MONOFÁSICAS.</p> | | 2.150,82 |

DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|------------|
| 2800130 | Ud ARMARIO VITRINA DE PIE (103X40X195) - CONSTRUIDOS EN MELAMINA DE 30 MM DE GROSOR Y CANTEADOS EN PVC NEGRO DE 3 MM. - CERRAMIENTOS MEDIANTE PUERTAS CORREDERAS DE CRISTAL SOBRE GUÍAS DE ALUMINIO Y PUERTAS EN ESTRATIFICADO POSTFORMADO CON ABERTURA DE HASTA 270º, CON TIRADORES DE ALUMINIO. - INCLUYEN TRES BALDAS REGULABLES EN ALTURA. - TODAS LAS PARTES METÁLICAS VAN PINTADAS EN RESINA EPOXI ANTIOXIDANTE. - APOYO SOBRE TACO DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE Y ANTIRALLADURAS. | CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 424,06 |
| 2910400 | Ud BANCO DE TRABAJO, DISTANCIA 2.000 MM., ENCIMERA DE MADERA, DOS CAJONES Y TORNILLO DE BANCO DE 125 MM. | CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 447,64 |
| 2910403 | Ud ARMARIO PARA HERRAMIENTAS HECO, REF. 110, DE 1.800 X 900 X 210 MM, CON PERSIANA, EQUIPADO CON: 12 - LLAVES FIJAS PLANAS DE 6-7 A 30 - 32 MM. 12 - LLAVES TUBO DE 6-7 A 30-32 MM. 12 - LLAVES ESTRIADAS ACODADAS DE 6-7 A 30-32 MM. 12 - LLAVES ESTRIADAS PLANAS DE 6-7 A 30-32 MM. 1 - JUEGO DE LLAVES VASO "CHICHARRA". 1 - LLAVE AJUSTABLE DE 6". 1 - LLAVE AJUSTABLE DE 10". 1 - LLAVE EN CRUZ. 12 - LLAVES ALLEN " MÉTRICO ". 12 - LLAVES ALLEN " WHITWORTH ". 1 - ALICATE UNIVERSAL 7" Ó 175 MM. 1 - ALICATE CORTA-ALAMBRES DE 7 1/2" Ó 190 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA O CURVA DE 7 1/2 Ó 190 MM. 1 - ALICATE PELACABLES DE 6 1/2" Ó 160 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA EXTERIOR DE 175 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA INTERIOR DE 175 MM. 1 - TENAZA AMARRE UNIVERSAL " GRIP ", DE 10" Ó 250 MM. 1 - MARTILLO. 1 - MAZA DE PLÁSTICO "CABEZA DE NYLON". 1 - TENAZA ABERTURA MÚLTIPLE. 1 - TIJERA PARA CORTAR CHAPA. 3 - LIMAS. 6 - DESTORNILLADORES, MANGO PLÁSTICO. 3 - DESTORNILLADORES, MANGO MADERA. 6 - UNIDADES DE CORTAFRÍOS, BURILES, GRANETES, BOTADORES. 1 - ARCO DE SIERRA. | SETECIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 707,75 |
| 2910421 | Ud COMPROBADOR NUMÉRICO PARA VOLTIOS, AMPERIOS, MILIVOLTIOS Y MILIAMPERIOS, DIGITAL. | DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 237,51 |
| 2910422 | Ud MEDIDOR DE TIERRAS Y AISLAMIENTO | TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 312,18 |
| 2910423 | Ud TALADRO ELÉCTRICO PORTÁTIL, 550 W. | CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 119,90 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|------------------|
| 2910424 | Ud JUEGO EXTRACTOR DE TORNILLOS | TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 35,47 |
| 2910425 | Ud SOLDADOR ELÉCTRICO, RÁPIDO, DE 100 W. | VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 24,91 |
| 2910426 | Ud BANQUETA DE AISLAMIENTO Y PÉRTIGA PARA COMPROBACIÓN DE REDES. | DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 276,85 |
| 2910427 | Ud TERMÓMETRO PATRÓN DE 0 A 100 GRADOS C. | TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 311,67 |
| 2910428 | Ud BALANZA PARA COMPROBACIÓN DE MANÓMETROS. | CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 145,59 |
| 2910429 | Ud COLUMNA DE MERCURIO PARA CALIBRACIÓN DE TRANSMISORES DE PRESIÓN. | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.662,88 |
| 2910430 | Ud MANÓMETRO PATRÓN DE 0 A 100 KG/CM2. | TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 324,83 |
| 2910431 | Ud JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS | CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 422,71 |
| 6.01 | SEGURIDAD Y SALUD | OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 87.961,81 |
| 9000111 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR MARCA HITACHI O SIMILAR UNIDAD EXTERIOR (UE) VRF PARA 540 KW EN FRÍO Y 45 KW EN CALOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS con UN CÉNTIMOS | 6.600,01 |
| 9000112 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR. POTENCIA NOMINAL EN FRÍO 2,2 KW, POTENCIA NOMINAL EN CALOR 2,5 KW. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 432,80 |
| 9000113 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR. UNIDAD EXTERIOR (UI) VRF CASETE DE 4 KW EN FRIO Y 4,8 KW EN CA | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 255,39 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|---|---------------|
| 9000114 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR.UNIDAD EXTERIOR (UI) VRF CASSETTE DE 5.6 EN FRIO Y 6,3 KW. | CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 481,39 |
| 9000115 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES VRF A TRES TUBOS MARCA HITACHI O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 368,30 |
| 9000120 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS. MARCA SODECA O SIMILAR, CAUDAL DE 500 M3/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 119,97 |
| 9000121 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 200 M3/H, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 82,89 |
| 9000132 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MONTADO DENTRO DE ENVOLVENTE ACÚSTICA, CON AISLAMIENTO DE 50 MM, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 600 M3/HTOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 146,36 |
| 9000133 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MONTADO DENTRO DE ENVOLVENTE ACÚSTICA, CON AISLAMIENTO DE 50 MM, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 200 M3/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ET-9000133. | CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 102,21 |
| 9000134 | Ud SUMININISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE FILTRACIÓN PARA INTEMPERIE AISLADA ACÚSTICAMENTE CON VENTILADOR DE DOBLE OÍDO, TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 1670 M3/H TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | SETECIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 706,55 |
| 9000135 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR CONSTRUÍDA EN ALUMINIO ANODIZADO CON PERSIANA DE AIRE EXTERIOR, PERFIL ANTILLUVIA CON PASO DE ALETAS 75 MM, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. 500X250 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 27,91 |
| 9000136 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 200X100 MM. MARCA AIRFLOW O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 7,94 |
| 9000137 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 300X100 MM. MARCA AIRFLOW O SIMILAR.TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS | 9,01 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|--|--|--------------|
| 9000138 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 400X150 MM. MARCA AIRFLOW O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 12,62 |
| 9000139 | Ud BOCA DE EXTRACCIÓN DE PLÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO MARCA AIRFLOW O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 11,20 |
| 9000140 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 100 MM | DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 12,13 |
| 9000141 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 125 MM | TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 13,72 |
| 9000200 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 160 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 28,11 |
| 9000201 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 29,95 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|-----------------|------------|
| AGSXRW3031 | Ud | <p>AGITADOR SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON HÉLICE DINÁMICA DE ALTO RENDIMIENTO Y SISTEMA DE AUTO-LIMPIEZA DE ÁLABES.</p> <p>MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO XRW 3031 HIDRÁULICA: DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 300 MM VELOCIDAD DE LA HÉLICE: 972 RPM ÁNGULO DE LA HÉLICE: ° NÚMERO DE ÁLABES: 3 MOTOR: MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR EN JAULA DE ARDILLA. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y ESTATOR CON AISLAMIENTO CLASE F (155 °C). LOS AGITADORES MODELO XRW 210 Y XRW 300 TIENEN AISLAMIENTO CLASE H CON DESACTIVACIÓN A 140 °C. SUMERGENCIA MÁXIMA 20 M. SISTEMA DE ARRANQUE DIRECTO. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. DATOS DEL MOTOR: POTENCIA NOMINAL EN EL EJE (P2): 2,9 KW POTENCIA NOMINAL ABSORBIDA DE RED (P1): 3,5 KW TENSIÓN NOMINAL: 400 V FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ INTENSIDAD NOMINAL: 7,2 A FACTOR DE POTENCIA 0,71 LONGITUD (TIPO) DEL CABLE: 10 (CSM-S1BN8-F) M PROTECCIÓN DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSOR EN EL ESTÁTOR (OPCIONAL SENSOR PTC O PT100 EN ESTÁTOR). PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI CON SENSORES EN EN LA CÁMARA DE ACEITE, MOTOR Y CAJA DE CONEXIONES MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: 1.4571 (AISI 316) HÉLICE: 1.4460 (AISI 329) EJE DEL MOTOR: 1.4571 (AISI 316) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) SOPORTE: 1.4408 / POLIAMIDA (CF-8M) PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: SUMINISTRO ESTÁNDAR CON UN RECUBRIMIENTO EPOXI DE 120 MICRAS. OPCIONAL PARA EQUIPOS EN EJECUCIÓN EC DE RECUBRIMIENTO EPOXI DE 400 MICRAS (360 MICRAS PARA RW 900). PESO: 93 KG REDUCTORA (SÓLO PARA RW 900): SISTEMA DE ENGRANAJES PLANETARIOS DE ALTO RENDIMIENTO. GRAN RESISTENCIA A LA FATIGA Y DESGASTE, CON UNA VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 100.000 HORAS. OTROS: HÉLICE DE DISEÑO OPTIMIZADO, CON EXCELENTE EFECTO DE AUTOLIMPIEZA, PARA UN FUNCIONAMIENTO CARENTE DE VIBRACIONES. DISEÑADA PARA CONSEGUIR GRANDES EMPUJES Y, POR TANTO, UN GRAN CAUDAL EN DIRECCIÓN AXIAL. ANILLO DEFLECTOR DE SÓLIDOS PATENTADO, QUE PROTEGE LA JUNTA MECÁNICA DE POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR LA ENTRADA DE MATERIALES SÓLIDOS Y FIBROSOS. RODAMIENTOS LUBRICADOS DE POR VIDA Y LIBRES DE MANTENIMIENTO. DISEÑADOS PARA UNA VIDA ÚTIL ESTIMADA DE MÁS DE 100.000 HORAS DE FUNCIONAMIENTO. OPCIONES Y ACCESORIOS: OPCIONES: VERSIÓN ANTIDEFLAGRANTE, ARO DE CORRIENTE, JUNTAS EN VITÓN, MANGUITO PROTECTOR DE CABLE (VITÓN O VA-25), CABLE EMC. ACCESORIOS: ASA DE ELEVACIÓN, AJUSTE DEL ÁNGULO EN VERTICAL, AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES, PANTALLA ANTI-VÓRTICES, SISTEMA DE LAVADO DE JUNTA MECÁNICA.</p> | | 2.555,38 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|--|-----------------|
| | | | DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| AGVFHR5A-120 | Ud | AGITADOR FLOCULACIÓN, 0,37 KW, XXX R.P.M., Ø 1.200 MM | | 1.229,48 |
| | | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE MODELO: HR5A-120/190/E0.37/A | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: POTENCIA ABSORBIDA 0,24 KW POTENCIA MOTOR: 0,37 KW REVOLUCIONES MOTOR: 1500 R.P.M. REVOLUCIONES SALIDA EJE: 15 RPM DIÁMETRO DE HÉLICE: 1200 MM CAUDAL CIRCULATORIO: 1.915 M3/H LONGITUD DEL EJE: 1.600 MM PESO: 120 KG MATERIALES: HÉLICE Y EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | | | MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| AGVMHR2A-060 | Ud | AGITADOR MEZCLA 0,37 KW, 1500 R.P.M., Ø 600 MM | | 730,36 |
| | | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE MODELO: HR2A-060/200/E0.37/A | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: POTENCIA ABSORBIDA 0,24 KW POTENCIA MOTOR: 0,37 KW REVOLUCIONES EJE SALIDA: 140 R.P.M. DIÁMETRO DE HÉLICE: 600 MM CAUDAL CIRCULATORIO: 722 M3/H LONGITUD DEL EJE: 2.000 MM PESO: 90 KG MATERIALES: HÉLICE Y EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | | | SETECIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|-----------------|---------------|
| AS0631.142 | Ud BOMBA SUMERGIBLE DE CAUDAL Q= 15 M ³ /H A 10 M.C.A | | 699,30 |
| | MARCA: ABS O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: AS0631.142-S17/2-D01*10-KFM | | |
| | CAUDAL: 15 M ³ /H | | |
| | PRESIÓN: 10 MCA | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | RENDIMIENTO HIDRAÚLICO: 42,52 % | | |
| | POTENCIA ABSORBIDA EN EL EJE: 1,42 KW | | |
| | DIÁMETRO IMPULSIÓN BOMBA: 65 MM | | |
| | PASO DE SÓLIDOS: 40 MM | | |
| | REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO | | |
| | TIPO DE IMPULSOR: VORTEX | | |
| | POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 1,7 KW | | |
| | POTENCIA ELÉCTRICA CONSUMIDA: 2,3 KW | | |
| | ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA CARBURO- SILICIO | | |
| | PESO: 38 KG | | |
| | MATERIALES: | | |
| | CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | | |
| | EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 420 | | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | | |
| | VOLUTA: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | | |
| | TENSIÓN: 400 V | | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | INTENSIDAD NOMINAL: 5,5 A | | |
| | VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. | | |
| | PEDESTAL DN 65 AS/MF | | |

SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con
TREINTA CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|------------|
| BDMGA0550 | <p>Ud BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA Q= 50 L/H P: 10 BAR</p> <p>MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE MODELO: GA45PAT3 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÁXIMO: 50 L/H PRESIÓN MÁXIMA: 10 BAR LONGITUD DE CARRERA: 6 MM CADENCIA: 144 GPM VELOCIDAD: 3.000 R.P.M. POTENCIA: 0,12 KW MEMBRANA EN PTFE DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO REGLAJE DE LA CARRERA POR EXCÉNTRICA VARIABLE, ASEGURANDO UN CAUDAL DÉBILMENTE PULSADO (SIN CHOQUES HIDRÁULICOS) TEMPERATURA MÁXIMA DE LOS FLUIDOS A BOMBEAR 40 ºC REGULACIÓN DEL CAUDAL NOMINAL DEL 0 AL 100%, TANTO EN MARCHA COMO EN PARADA BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DE LA CARRERA PRECISIÓN DLE CAUDAL REGULADO: ± 2%, DENTRO DEL CAMPO DE REGULACIÓN DEL 10 AL 100% ALTURA DE ASPIRACIÓN MÁXIMA: 4 M CA PRESIÓN MÁXIMA DE ASPIRACIÓN: 2 BAR CÁRTER DE ALUMINIO LUBRICADAS DE POR VIDA MULTIPLEXAJE HOMOGÉNEO Y HETEROGÉNEO INTEGRABLES EN UN ARMARIO DE PROTECCION EH&S CARACTERÍSTICAS GENERALES: GRADO DE PROTECCIÓN: IP 55, MOTOR TROPICALIZADO AISLAMIENTO: CLASE F CONFORME A LA SNORMAS EUROPEAS E INTERNACIONALES MONTAJE MOTOR HORIZONTAL</p> | <p>CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p> | 439,90 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|-----------------|
| BHFZLND100.30 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE 100 M ³ /H A 30 M.C.A. | | 1.668,77 |
| | MARCA: FLOWSERVE / SIHI O EQUIVALENTE. MODELO: ZLND 065160 AB BJ3 0B 2 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL: 100 M ³ /H ALTURA DIFERENCIAL TOTAL: 30 M.C.L. RENDIMIENTO: 78 % PRESIÓN DIFERENCIAL: 3,0 KG/CM ² POTENCIA ABSORBIDA: 10.9 KW POTENCIA ACCIONAMIENTO: 15 KW VELOCIDAD 2900 RPM ASPIRACIÓN DN: 80 MM PN 16 IMPULSIÓN DN: 65 MM PN 16 PESO: 161 KG MATERIALES: CUERPO: GG 25 IMPULSOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 COJINETES: A BOLAS LUBRICACIÓN: CIERRE MECÁNICO BURGMANN: MG12 G6 AQ1EGG ACCIONAMIENTO: TIPO: 15 KW RPM 2900 TENSIÓN: 400/690 V, FASES 3 HZ 50 AISLAMIENTO: CL.F FORMA: B-3 PROTECCIÓN: IP 55 | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| BHZLND51011 | Ud BOMBA HORIZONTAL CENTRÍFUGA Q= 540 M ³ /H A 10 M.C.L. | | 2.460,46 |
| | MARCA: STERLING O EQUIVALENTE. MODELO: ZLND 200250 AB BJ3 0B 2 CAUDAL: 510 M ³ /H ALTURA: 11 M.C.A. RENDIMIENTO: 82 % POTENCIA ABS.: 18 KW VELOCIDAD 1450 RPM ASPIRACIÓN DN: 200 MM PN 16 IMPULSIÓN DN: 200 MM PN 16 MATERIALES CUERPO: GG 25 IMPULSOR: GG 25 ANILLO DE DESG. CARCAS.: GG 25 EJE: C45 CAMISA DE EJE: A. INOX 1.4021 COJINETES: RODAMIENTOS LUBRICACIÓN: ACEITE CIERRE DEL EJE: EMPAQUETADURA ACCIONAMIENTO TIPO: 200 L POTENCIA: 22 KW VELOCIDAD: 1.450 RPM TENSIÓN: 380 V, FASES 3 HZ 50 AISLAMIENTO: CL.F FORMA CONSTRUCTIVA: B 3 PROTECCIÓN: IP 55 | DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|------------|
| BTLACG233R1 | <p>Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 50-150 L/H A 25 MCA.</p> <p>MARCA :MONO MODELO : CGG233R1 EJECUCION : HORIZONTAL FLUIDO A BOMBEAR : POLIELECTROLITO Tª FLUIDO : AMBIENTE VISCOSIDAD : < 1.500 CPS CAUDAL : 50-150 L/H. ALTURA MANOMETRICA : 30 M.C.A. VELOCIDAD BOMBA : 245 RPM PASO DE SOLIDOS : 1MM(DUROS)# 2,5MM(DEFORMABLES) POTENCIA ABSORBIDA : 0,16 KW PAR DE ARRANQUE : 3 NM PAR FUNCIONAM. : 3 NM POTENCIA RECOMENDADA : 0,37 KW N.P.S.H.BOMBA : 1,48 MCA CONEX.ASP/IMPULSION : 1" ROSCA BSP MATERIALES CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR : ACERO INOX.AISI 431 STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN ACOPLAMIENTO : UNION ELASTICA CERRADA EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.AISI 431 SELLADO : CIERRE MECANICO ACCIONAMIENTO MOTOR : ELECTRICO POTENCIA : 0,37 KW VELOCIDAD : 1.450 RPM TENSION : 400 VLTS FRECUENCIA : 50 HZ PROTECCION : IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 AISLAMIENTO : F REDUCTOR DE VELOCIDAD MODELO REDUCTOR : EJES PARALELOS ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC (1) VELOCIDAD DE SALIDA : ±250 RPM. A 50 HZ. EL GRUPO LLEVA INCORPORADOS LOS ANCLAJES PARA SU INSTALACIÓN EN LA FUNDA- CIÓN DE HORMIGÓN, NO OBSTANTE SE PUEDE SUMINISTRAR CON BANCADA METÁLI- CA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO. ACABADO SEGÚN PROCEDIMIENTO PS240. " ACABADO FINAL DE 50-90 MICRAS. " COLOR RAL 5005 AZUL.</p> | <p>QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> | 587,89 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|-----------------|------------|
| BTLACGG233R1E | Ud | BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q=310 L/H A 30 M.C.A. | | 598,19 |
| | | MARCA: MONO O EQUIVALENTE | | |
| | | MODELO: CGG233R1 | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | EJECUCIÓN: HORIZONTAL | | |
| | | Tª FLUIDO: AMBIENTE | | |
| | | VISCOSIDAD: < 1500 CPS | | |
| | | CAUDAL: 70-310 L/H | | |
| | | ALTURA MANOMÉTRICA: 30 M.C.A. | | |
| | | VELOCIDAD BOMBA: 60- 415 R.P.M. | | |
| | | PASO DE SÓLIDOS: 1 MM | | |
| | | POTENCIA ABSORBIDA: 0,10 KW | | |
| | | PAR DE ARRANQUE: 4 NM | | |
| | | PAR FUNCIONAMIENTO: 3 NM | | |
| | | POTENCIA RECOMENDADA: 0,37 KW | | |
| | | N.P.S.H BOMBA: 1,48 M.C.A. | | |
| | | CONEX. ASP/ IMPULSIÓN: 1" ROSCA BSP | | |
| | | MATERIALES: | | |
| | | CUERPO: Hº Fº GG25 | | |
| | | ROTOR: ACEROINOX. AISI 431S29 PULIDO | | |
| | | ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN | | |
| | | ACOPLAMIENTO: UNIÓN ELÁSTICA CERRADA | | |
| | | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 431S29 | | |
| | | SELLADO: CIERRE MECÁNICO | | |
| | | ACCIONAMIENTO: | | |
| | | MOTOR: ELÉCTRICO | | |
| | | POTENCIA: 0,37 KW | | |
| | | VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. | | |
| | | TENSIÓN: 400 V | | |
| | | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | | PROTECCIÓN: IP-55 | | |
| | | FORMA CONSTRUCTIVA: B5 | | |
| | | AISLAMIENTO: F | | |
| | | REDUCTOR DE VELOCIDAD: | | |
| | | MODELO: DE EJES PARALELOS | | |
| | | ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA EN CHAPA DOBLADA | | |
| | | VELOCIDAD DE SALIDA: ± 250 R.P.M. A 50 HZ | | |
| | | ACABADO: | | |
| | | GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 | | |
| | | IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. | | |
| | | CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS. | | |
| | | ACABADO FINAL DE 40- 50 MICRAS. COLOR RAL 5005 AZUL. | | |

QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con
DIECINUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|-----------------|------------|
| BTSCW052C | Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 0,7- 1,8 M ³ /H A 12 BAR. | | 3.541,34 |
| | MARCA: MONO O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: CW052BL2R1/G412 | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. | | |
| | G ESTE MODELO DE BOMBA VA PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR, AMPLIAMENTE DIMENSIONADA, QUE PERMITE LA ENTRADA DEL PRODUCTO A LA ZONA DE SUCCION. | | |
| | G DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER, QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. | | |
| | TEMPERATURA FLUIDO: AMBIENTE | | |
| | SEQUEZAD: < 30% | | |
| | VELOCIDAD: 30- 90 R.P.M. | | |
| | CAUDAL: 0,5- 2 M ³ /H | | |
| | PRESIÓN DE BOMBEO: 12 BAR | | |
| | PRESIÓN MÁXIMA BOMBA: 12 BAR | | |
| | POTENCIA ABSORBIDA: 1,27 KW | | |
| | PAR DE ARRANQUE: 300 NM | | |
| | PAR DE FUNCIONAMIENTO: 154 NM | | |
| | RENDIMIENTO: 55% | | |
| | PASO DE SÓLIDOS: 10 MM (DUROS), 35 MM (DEFORMABLES) | | |
| | POTENCIA MOTOR: 4,0 KW | | |
| | CONEXIÓN ASPIRACIÓN: 750 X 250 MM | | |
| | CONEXIÓN IMPULSIÓN: 80 MM DIN 2533; PN-16 | | |
| | MATERIALES: | | |
| | CUERPO: Hº Fº GG25; BS EN 1561; | | |
| | GRADO EN-GJL-HB195 | | |
| | TOLVA: CHAPA DE ACERO BS 4848 | | |
| | ROTOR: ACERO AISI 4.140/ CROMADO (250 µ) | | |
| | ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN | | |
| | TORNILLO ALIMENTACIÓN: ACERO INOXIDABLE BS EN 10088; X2CRNI18-9/ CROMADO | | |
| | EMPAQUETADURA: GRAFITADA ZG | | |
| | ACCIONAMIENTO: | | |
| | MOTOR: ELÉCTRICO CON TERMISTORES | | |
| | POTENCIA: 4,0 KW | | |
| | VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. | | |
| | TENSIÓN: 400 V | | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | PROTECCIÓN: IP-55 | | |
| | FORMA CONSTRUCTIVA: B-5 | | |
| | AISLAMIENTO: F | | |
| | REDUCTOR DE VELOCIDAD: | | |
| | MARCA: MOTOVARIO O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: CHF052-T112M4/TF | | |
| | ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA | | |
| | VELOCIDAD DE SALIDA: ± 100 R.P.M. A 50 HZ | | |
| | INCLUYE VARIADOR MECÁNICO | | |
| | SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI Y PCC1, EL PRIMERO CONTRA FUNCIONAMIENTO EN VACÍO Y EL SEGUNDO COMO PRESOSTATO DE BAJA EN LA IMPULSIÓN. | | |
| | ACABADO: | | |
| | GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 | | |
| | IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. | | |
| | CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS. | | |

TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----------------|-----------------|------------|
|--------|----------------|-----------------|------------|

EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | |
|------------|---|--|-----------------|
| BVAEG12.25 | Ud BOMBA DE ARENAS Q= 12,0 M ³ /H A 2,5 M.C.A. | | 2.149,96 |
|------------|---|--|-----------------|

MARCA: EGGER TURO O EQUIVALENTE
 MODELO: T 41-50 SOF6 LB2
 CARACTERÍSTICAS:
 TIPO RODETE: VORTEX DESPLAZADO
 LONGITUD BOMBA: 645 MM
 NIVEL MÍNIMO ARRANQUE: 445 MM
 LÍQUIDO: ARENA + AGUA
 PESO ESPECÍFICO (KG/DM³): 1
 TEMPERATURA: AMBIENTE
 CAUDAL: 12,0 M³/H
 ALTURA: 2,5 M.C.A.
 RENDIMIENTO: 34 %
 POTENCIA ABSORBIDA: 0,2 KW
 VELOCIDAD DE GIRO: 970 R.P.M.
 POTENCIA MOTOR: 0,75 KW
 DN ASPIRACIÓN: 65 MM
 DN IMPULSIÓN: 50 MM
 PASO LIBRE: 50 MM
 MATERIALES:
 CUERPO: GG 25
 TABLA CUERPO: ACERO
 RODETE: HG 15.3
 ANILLO DESGASTE: NO TIENE
 EJE: CK 45
 COJINETE INFERIOR: NO TIENE
 ESTANQUEIDAD: NO TIENE
 EMBALAJE INCLUIDO

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS
 con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|-----------------|------------|
| C14KC11RMC | Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 7 M ³ /H A 20 M.C.A. | | 1.436,26 |
| | MARCA: MONO O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: C15KC11RM | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | EJECUCIÓN: HORIZONTAL | | |
| | Tª FLUIDO: AMBIENTE | | |
| | VISCOSIDAD: < 1500 CPS | | |
| | CAUDAL: 5 M ³ /H | | |
| | ALTURA MANOMÉTRICA: 30 M.C.A. | | |
| | VELOCIDAD BOMBA: 60-268 R.P.M. | | |
| | PASO DE SÓLIDOS: 6 MM | | |
| | POTENCIA ABSORBIDA: 0,86 KW | | |
| | PAR DE ARRANQUE: 55 NM | | |
| | PAR FUNCIONAMIENTO: 41 NM | | |
| | POTENCIA RECOMENDADA: 1,50 KW | | |
| | CONEX. ASP/ IMPULSIÓN: 65 MM DIN 2533; PN16 | | |
| | VARIADOR MECÁNICO DE VELOCIDAD | | |
| | MATERIALES: | | |
| | CUERPO: Hº F GG 25; BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 | | |
| | ROTOR: ACERO AISI 4.140/ CROMADO (250 MICRAS) | | |
| | ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN | | |
| | BIELA: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 | | |
| | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX. BS EN 10088 | | |
| | SELLADO: CIERRE MECÁNICO EN C. SILICIO | | |
| | ACCIONAMIENTO: | | |
| | MOTOR: ELÉCTRICO | | |
| | POTENCIA: 2,2 KW | | |
| | VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. | | |
| | TENSIÓN: 400 V | | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | PROTECCIÓN: IP-55 | | |
| | FORMA CONSTRUCTIVA: B5 | | |
| | AISLAMIENTO: F | | |
| | REDUCTOR DE VELOCIDAD: | | |
| | MODELO: DE EJES PARALELOS | | |
| | ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA EN CHAPA DOBLADA | | |
| | VELOCIDAD DE SALIDA: ± 200 R.P.M. A 50 HZ | | |
| | ACABADO: | | |
| | GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 | | |
| | IMPRESIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. | | |
| | CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS. | | |
| | ACABADO FINAL DE 40- 50 MICRAS. COLOR RAL 5005 AZUL. | | |

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS
con VEINTISEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|------------|
| CCCMFM030050 | <p>Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,30 M DE ANCHO Y 0,50 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA. SERVICIO: AISLAMIENTO DE CANALES. MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,30 M ALTURA TABLERO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,35 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,50 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,55 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316</p> | | 2.189,76 |
| | | DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| CCCMFM035050 | <p>Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,30 M DE ANCHO Y 0,50 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA. SERVICIO: AISLAMIENTO DE CANALES. MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,35 M ALTURA TABLERO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,35 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,50 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,55 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316</p> | | 2.223,56 |
| | | DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|--|-----------------|
| CCCMFM0507 | <p>Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,50 M DE ANCHO Y 0,70 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA.</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,50 M ALTURA TABLERO: 0,50 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,40 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,70 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,50 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 30 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316</p> | | 2.319,94 |
| | | DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| CCMFL0404 | <p>Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,40 M DE ANCHO Y 0,4 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO O NADA.</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,40 M ALTURA HUECO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 2,20 M ALTURA PISO MANIOBRA: 2,60 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 3,40 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316</p> | | 2.191,18 |
| | | DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|-----------------|
| CCMFL0404TDB | <p>Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,40 M DE ANCHO Y 0,4 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR REGULADOR</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,40 M ALTURA HUECO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,80 M ALTURA PISO MANIOBRA: 1,20 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 2,00 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR REGULADOR. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316</p> | <p>TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> | 3.062,35 |
| CCMFL0505 | <p>Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,50 M DE ANCHO Y 0,5 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO O NADA.</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,50 M ALTURA HUECO: 0,50 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,5 M ALTURA PISO MANIOBRA: 3,46 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 4,26 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316</p> | <p>DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> | 2.375,13 |
| CONEXCIST | <p>UD UD CONEXIÓN A CISTERNA DN 63 MM CONSISTENTE EN UNA TOMA DE RACOR TIPO BARCELONA PARA CONEXIÓN AL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DEL CAMIÓN</p> | <p>OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p> | 88,30 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|-----------------|------------|
| CPDMULTI2X10 | Ud GRUPO DE PRESIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: | | 2.177,91 |
| | <p>MARCA: ESPA O EQUIVALENTE</p> <p>MODELO: CPRDMULTI 35.4</p> <p>FLUIDO A BOMBEAR: AGUA DE SERVICIOS</p> <p>FUNCIONAMIENTO: VELOCIDAD FIJA, ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DE LA BOMBA EN SERVICIO</p> <p>Nº DE BOMBAS 2 UDS</p> <p>CAUDAL UNITARIO: 10 M³/H.</p> <p>CAUDAL TOTAL: 20 M³/H</p> <p>PRESION: 40 M.C.A.</p> <p>POTENCIA: 2*1.5 KW</p> <p>FORMADO POR:</p> <p>2 UDS. ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR VERTICAL</p> <p>4 UDS. VÁLVULA DE CORTE.</p> <p>2 UDS. VÁLVULA DE RETENCIÓN.</p> <p>1 UDS. PRESOSTATO DE CONGROL DEL CONJUNTO.</p> <p>1 UDS. MANÓMETRO.</p> <p>1 UD. COLECTOR DE IMPULSIÓN EN GALVANIZADO</p> <p>1 UD. COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN GALVANIZADO</p> <p>1 UD. BANCADA DE MONTAJE</p> <p>1 UD. CUADRO ELÉCTRICO DE MANIOBRA Y CONTROL CON ALTERNANCIA DE BOMBAS TRABAJANDO EN CASCADA CON CONTROLADOR CS1000, INCLUYENDO CORTE POR FALTA DE AGUA.</p> <p>1 UD. DEPÓSITO DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 150 LTS TIMBRADO A 10 BAR.</p> <p>TENSIÓN DE ACOMETIDA : 3X380 V; 50 HZ.</p> <p>GRADO DE PROTECCIÓN: IP54</p> <p>TIPO DE MANIOBRA :ARRANQUE DIRECTO</p> <p>PESO NETO: 695 KG.</p> <p>ACABADO:</p> <p>- SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE</p> <p>INSTALACIÓN:</p> <p>PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO: 10 BAR</p> <p>DIMENSIÓN, ENTRADA BOMBA: DN 50</p> <p>DIMENSIÓN, DESCARGA BOMBA: DN 50</p> <p>CUERPO BOMBA: ACERO INOXIDABLE AISI 304.</p> <p>RODETE: ACERO INOXIDABLE AISI 304.</p> <p>DIFUSOR: ACERO INOXIDABLE AISI304</p> <p>CAMISA: ACERO INOXIDABLE AISI 304.</p> <p>EJE: ACERO INOXIDABLE.</p> <p>CUERPOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 304 SERIES XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. SERIE XVM33 Y XVM46 CUERPO INFERIOR EN FUNDICIÓN GG-35.</p> <p>EQUIPO EN EJECUCIÓN ESTÁNDAR</p> <p>BANCADA: ACERO EN VIGUETA.</p> <p>VÁLVULA DE CIERRE: LATÓN CROMADO.</p> <p>VÁLVULA DE RETENCIÓN: LATÓN.</p> <p>ACCESORIOS DE UNIÓN: HIERRO GALVANIZADO.</p> <p>COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA DIÁMETROS DE HASTA 4". HIERRO ZINCADO PARA DIÁMETROS SUPERIORES.</p> <p>CUADRO ELÉCTRICO</p> <p>NCK2. / NCKA3.</p> <p>ARMARIO METÁLICO PARA ARRANQUE EN CASCADA DE TRES BOMBAS.</p> <p>VERSIÓN NCKA PARA ROTACIÓN DE LA BOMBA REGULADA POR EL VARIADOR DE FRECUENCIA, EN FUNCIÓN DE LAS HORAS DE FUNCIONAMIENTO PREVIAMENTE PROGRAMADAS. PROTECCIÓN CONTRA FALLO DE FASE Y SOBRECARGA.</p> <p>ARRANQUE DIRECTO PARA BOMBAS AUXILIARES DE HASTA 5,5 KW DE POTENCIA. ARRANQUES ESTRELLA-TRIÁNGULO PARA BOMBAS AUXILIARES DE POTENCIA SUPERIOR A 5,5 KW. MANIOBRA POR PRESOSTATOS EN CASO DE FALLO DEL VARIADOR, MEDIANTE INTERRUPTOR COLOCADO EN EL INTERIOR DEL CUADRO. INTERRUPTORES MANUAL-0-AUTOMÁTICO PARA MANIOBRA POR BOMBA COLOCADOS EN LA PUERTA DEL ARMARIO.</p> | | |

DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS
con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|-----------------|
| CVPARQI5 | Ud | CESTA METÁLICA PARA RECOGIDA DE RESIUDOS DE DESBASTE | | 635,78 |
| | | DIMENSIONES EN PLANTA: 500*500 MM. PROFUNDIDAD MÁXIMA: 300 MM. CHAPA PERFORADA FONDO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L. | SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| CVPVILIS | M | VERTEDERO LISO REGULABLE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 3 MM DE ESPESOR Y 200 MM DE ALTURA. UNIÓN ENTRE TRAMOS: SOLAPADO, ESTANQUEIDAD SILICONADO. FIJACIONES ESPECIALES TIPO PINZA PARA LA NIVELACIÓN. TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. | CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 44,15 |
| CVPVR030 | Ud | COMPUERTA VERTEDERO MOTORIZADO DE 0,30 ME DE LABIO | | 2.060,18 |
| | | SERVICIO: PURGA DE FLOTANTES MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE TIPO: VERTEDERO DESCENDENTE ANCHURA: 0,30 M ALTURA DE HUECO: 0,2 M REGULACIÓN DE NIVEL DE AGUA: 0 A 200 MM ESPESOR MÍNIMO TABLERO: 4 MM DIÁMETRO DE HUSILLO: 30 MM ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO NADA. POTENCIA: 0,15 KW VELOCIDAD DE ENTRADA: 1.420 RPM VELOCIDAD DE SALIDA: 90 RPM FACTOR DE SERVICIO: 1,5 INCLUYE: LÍMITADOR DE PAR ELÉCTRICO. MATERIALES: MARCO BASTIDOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | DOS MIL SESENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| CVSOKILO | KG | ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC. MATERIALES: ACERO A-42B. ABRAZADERAS: ACERO F-112. TORNILLERÍA: DIN 931-934/975 CALIDAD 5.6 CINCADA. TRATAMIENTO : PINTURA EPOXI | TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 3,20 |
| CVSOKILOGINOX | Kg | ACERO INOXIDABLE EN ESTRCUTURA Y SOPORTES SEGÚN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MATERIALES: ACERO INOXIDABLE AISI 304. PLACAS DE ANCLAJE: INOXIDABLE AISI 304. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. | SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 7,63 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|------------|
| D3220008 | Ud PROTECTOR ACÚSTICO. | TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 34,60 |
| D322332 | Ud CARETA PROTECTORA DE GRAN ANGULAR PARA AMBIENTES CON POLVO, ASÍ CONO FILTRO ESPECIAL Y TAQUILLA INDIVIDUAL. | CINCUENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 50,31 |
| D32241 | Ud CASCO PROTECTOR TIPO OBRA PARA USO OCASIONAL. | CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 5,40 |
| D32243 | Ud BOTIQUÍN PORTATIL DE PRIMEROS AUXILIOS. | CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 194,28 |
| D32247 | Ud CINTURÓN DE SEGURIDAD. | CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 44,48 |
| D32255.01 | Ud QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE GATO. | SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 66,33 |
| D32255.02 | Ud PERTIGAS Y PLATAFORMAS AISLANTES. | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 154,77 |
| DCPGE16I | Ud PUENTE MÓVIL DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA Ø 16 M | MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE SERVICIO: DECANTADOR DE ALIVIADOS CARACTERÍSTICAS: PASARELA RADIAL SOPORTE DE 1,0 M DE ANCHURA ÚTIL, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ Y PISO DE TRAMEX GALVANIZADO EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES Y FIJACIONES OSCILANTES CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE GRUPO MOTORREDUCTOR, POTENCIA 0,50 KW CAMPANA DEFLECTORA CENTRLA RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA RASQUETA DE CONO MATERIALES/ ACABADOS: PARTES NO SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE S/UJE 37501-508 PARTES SUMERGIDAS: AISI-316L VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR DE ALUMINIO. | 13.884,49 |
| | | TRECE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|---------------|
| DDGPSISL | Ud | <p>CONJUNTO PARA LA LIMPIEZA DEL CANAL DE SALIDA DE DECANTADOR CIRCULAR POR GRAVEDAD CON PUENTE RADIAL, COMPUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 UD BOMBA SUMERGIBLE SUSPENDIDA DEL PUENTE DEL DECANTADOR ASPIRANDO DE LA ZONA CLARIFICADA SUPERFICIAL. - CONJUNTO DE TUBERÍAS Y BOQUILLAS ORIENTADAS PARA DISTRIBUIR EL FLUJO SOBRE LA SUPERFICIE A LIMPIAR. - 3 ANILLOS DE CONTACTO ADICIONALES EN LA CORONA CENTRAL DEL PUENTE DEL DECANTADOR. | OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 884,43 |
| DDLTF514.84 | m3 | <p>LAMELAS TUBULARES PARA AGUAS RESIDUALES.</p> <p>MARCA: MUNTERS ECOTEC O EQUIVALENTE. MODELO: TUBEDEK FS41.84. MATERIAL: PVC ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA. SUPERFICIE EFECTIVA EQUIVALENTE: 6,25 M²/M³ A 60º. 7 M²/M³ A 55º. SEPARACIÓN MEDIA ENTRE LAMELAS: 82,5 MM PESO: 50 KG/M³ INCLINACIÓN: 60º TEMPERATURA MÁXIMA UTILIZACIÓN: 55º ALTURA DE LOS MÓDULOS: 700 - 2.000 MM. LOS BLOQUES TUBEDEK SON AUTOPORTANTES E INDEFORMABLES, NECESITANDO ÚNICAMENTE APOYO INFERIOR.</p> | DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 250,19 |
| DDL3030 | M | <p>CANALETA DOBLE VERTEDERO, CON ESCOTADURAS TIPO THOMPSON, DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 M, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE.</p> <p>ANCHO: 300 MM. ALTURA: 300 MM. ESPESOR CHAPA: 3 MM. VERTEDERO: TIPO THOMPSON. Nº ENTALLAS / METRO: 4 UD. CORTE ENTALLAS: 90º MATERIALES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L. INCLUSIVO SOPORTES PARA NIVELACIÓN Y ESTANQUEIDAD.</p> | DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 204,16 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|------------|
| DLR_CTP7.3 | <p>Ud SISTEMA DE RASCADOR HIDRÁULICO PARA DECANTACIÓN LAMELAR</p> <p>MARCA: NORDIC WATER O EQUIVALENTE MODELO: Z- 2011 CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES DEL RASCADOR: 7,90 X 2,80 M ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR DE 0,55 KW NÚMERO DE PANELES DE CONTROL: 1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 3 X 400 V, 50 HZ. VOLATJE AUXILIAR: 24 V DC. MATERIALES: ACERO ASTM 304 MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO DE ACCIONAMIENTO: SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA INSTALACIONES EXTERIORES. SE REQUIERE UN ESPACIO LIBRE DESDE LA PARED DEL TANQUE DE 650 MM PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO DE LA BARRA DE EXTENSIÓN. EL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN AISI 304 DADAS LAS CARACTERÍSTICAS DEL MURO DE SUPORTACIÓN 1 MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO TIPO NORD SK 53 VL-80 S/4, 50 HZ POTENCIA DEL MOTOR: 0,55 KW CONSUMO NOMINAL: 1,6 A INCLUYE LIMITADORES DE PAR Y SENSORES DE PROXIMIDAD PESO ESTIMADO DEL CONJUNTO 150 KGS. PANEL DE CONTROL COMPLETO PARA DOS (2) Z-2011 SE SUMINSITRA CON: INTERRUPTOR GENERAL PARADA DE EMERGENCIA SELECTOR MANUAL-O-AUOTMÁTICO INDICADORES LUMINOSOS PARA MODO ON PROTECCIONES TÉRMICAS Y CONSUMO, FUSIBLE PARA EL CIRCUITO DEL MOTOR CONTACTOS LIBRES DE POTENCIA PARA CONEXIÓN EXTERNA DE INDICACIÓN DE MODO ON Y SEÑAL DE ALARMA. DISEÑO ELÉCTRICO Y MECÁNICO, COMPONENTES, CABLES Y MARCAS SEGÚN ESTÁNDAR HABITUAL DE ZICKERT. CLASE DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA: IP 65 MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO STANDARD ELÉCTRICO: IEC 204</p> | | 10.724,08 |
| | | DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|-----------------|------------------|
| DSCGCPR20316B | Ud | CONCENTRADOR DE GRASAS Q= 20 M ³ /H | | 11.576,98 |
| | | MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE | | |
| | | MODELO: CG-20 CON CUBA METÁLICA | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | CAUDAL A TRATAR: 20 M ³ /H | | |
| | | VELOCIDAD ASCENSIONAL DE | | |
| | | DISEÑO: 2 MM/S | | |
| | | FLUIDO A TRATAR: AGUA RESIDUAL | | |
| | | DIMENSIONES: | | |
| | | ANCHO DE CUBA: 1.000 MM | | |
| | | ALTURA TOTAL: 2.190 MM | | |
| | | LONGITUD TOTAL: 4.030 MM | | |
| | | ACCIONAMIENTO: | | |
| | | POTENCIA MOTOR: 0,18 KW | | |
| | | TENSIÓN: 220/ 380 V- 50 HZ | | |
| | | PROTECCIÓN: IP-55 | | |
| | | AISLAMIENTO: CLASE F | | |
| | | VELOCIDAD DE GIRO: 1.450 R.P.M. | | |
| | | TIPO DE REDUCTOR: DOBLE SINFIN CORONA | | |
| | | VELOCIDAD EN EJE LENTO: 1,7 R.P.M. | | |
| | | SISTEMA DE ARRASTRE: | | |
| | | TIPO: CADENAS Y RASQUETAS | | |
| | | Nº DE CORONAS MOTRICES: 2 | | |
| | | Nº DE CORONAS CONDUCIDAS: 4 | | |
| | | CADENA UTILIZADA: TRANSPORTADORA PASO 63 | | |
| | | Nº DE RASQUETAS: 6 | | |
| | | MATERIALES: | | |
| | | DEPÓSITO: AISI-316 | | |
| | | CADENAS DE TRANSPORTE: RESINA ACETAL Y EJES INOXIDABLE | | |
| | | CORONAS MOTRICES: POLIAMIDA | | |
| | | SOPORTES DE RASQUETAS: AISI-316 | | |
| | | CUBIERTA DE PROTECCIÓN PRFV EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA CE. | | |

ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS
EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|---|-----------------|------------------|
| DSCLTFL050316 | Ud CLASIFICADOR DE ARENAS DE 25- 50 M ³ /H DE CAPACIDAD HIDRÁULICA MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE MODELO: CT20/25 CARACTERÍSTICAS: TIPO: TORNILLO SIN FÍN CAPACIDAD HIDRÁULICA: 25- 50 M ³ /H CAPACIDAD EXTRACCIÓN ARENAS: 1 M ³ /H DIMENSIONES: ALTURA DE DESCARGA: 1.850 MM VOLUMEN APROX. DE LA CUBA: 1.200 L PESO EN VACÍO: 900 KG PESO EN CARGA: 2.150 KG ACCIONAMIENTO: POTENCIA INSTALAD: 0,55 KW TENSIÓN MOTOR: 220/ 380 V 50 HZ PROTECCIÓN MOTOR: IP-55 AISLAMIENTO: CLASE F VELOCIDAD DE GIRO: 1.450 R.P.M. TIPO DE REDUCTOR: SIN FÍN- CORONA VELOCIDAD EN EJE DE SALIDA: 8 R.P.M. SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE ARENAS: DIÁMETRO DEL TORNILLO: 200 MM PASO DE HÉLICE: 160 MM MATERIALES: ESTRUCTURA Y DEPÓSITO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 EJE DE TONRILLO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 HÉLICES: ACERO INOXIDABLE AISI-316 REVESTIMIENTO DE LA HÉLICE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 REVESTIMIENTO DE CUNA: POLIETILENO | | 10.301,00 |

DIEZ MIL TRESCIENTOS UN EUROS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|------------|
| DSGF016.52 | Ud PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR A= 1,60 M X LONGITUD: 5,20 M MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE SERVICIO: DESARENADO- DESENGRASADO CARACTERÍSTICAS: LONGITUD ENTRE APOYOS: 1,6 M LONGITUD DE BARRIDO: 5,20 M PROFUNDIDAD: 4 M. APROX. PASARELA MÓVIL CONSTRUIDA CON PERFILES A42B/ST-37 CON BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN TUBO 1 1/4", QUITAMIEDOS Y RODAPIÉ, PROVISTA DE 1 ACCESO. PISO DE TRAMEX GALVANIZADO DESMONTABLE GRUPO MOTRIZ DE ACCIONAMIENTO DE 0,18 KW, MEDIANTE MOTORREDUCTOR EJE HUECO. ATAQUE SIMULTÁNEO A RUEDAS MOTRICES GRUPO DE ELEVACIÓN DE RASQUETAS FLOTANTES DE 0,18 KW RASQUETAS DE FLOTANTES, CON LABIO DE NBR. 2 CARROS DE DESLIZAMIENTO (1 EN CADA EXTREMO DE LA PASARELA) CON RODAMIENTOS CARRILES DE DESLIZAMIENTO DEL DESARENADOR GRAPAS DE FIJACIÓN DE CARRILES CUADRO ELÉCTRICO MONTADO SOBRE EL DESARENADOR GUARNALDA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON CARROS DE ARRASTRE EN ALUMINIO Y PERFIL GUÍA EN ACERO GALVANIZADO PROTECCIÓN MOTORES: IP-55. C1.F. TENSIÓN 220/380 V 50 HZ CUADRO ELÉCTRICO: PROTECCIÓN IP-55 ACCESORIOS INCLUIDOS MATERIALES: ESTRUCTURAS: PERFILES LAMINADOS A42B PISO DEL PUENTE: TIPO TRAMEX GALVANIZADO ACABADOS: PARTES SUMERGIDAS: AISI-304 PARTES NO SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE | OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 8.829,42 |
| DXT50.10.03 | Ud SUM. Y COL. DE REJILLA PARA RETORNO DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE DXT. DIM. 1000*300 MM, ALETA DE 50 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y LACADO COLOR BLANCO M9016 CON REGULADOR DE CAUDAL DE ALETAS OPUESTAS, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO DE MONTAJE CM. MARCA MADEL O SIMILAR. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 356,13 |
| E11EXP012 | m. FORRADO DE HUELLA Y PELDAÑO FORMADO POR HUELLA EN PIEZAS DE BARRO COCIDO O PIZARRA DECORATIVO DE 30X30 CM. Y TABICA DE 30X20 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), I/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-20, MEDIDO EN SU LONGITUD, INCLUSO FORMACIÓN DE TABICA DE APOYO CON LADRILLO DE HUECO DOBLE. UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA | TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 32,88 |
| E28RM080 | Ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL DE PIEL DE VACUNO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. | DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 2,16 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|---|------------|
| E28RM110 | Ud PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. | SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 7,39 |
| EGCC0075 | Ud CUBIERTA ESPESADOR POR GRAVEDAD Ø 7,50 M CON APOYO INTERNO. MARCA: TECNIUM O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA: DIÁMETRO INTERIOR: 7,50 M ESPESOR DE PAREDES: 6 MM SOBRECARGA MÁXIMA: 80 KG/M ² COLOR: A DEFINIR POR EL CLIENTE INCLUYE: 1 BOCAS DE HOMBRE DN-400. 1 TUBULADURA ENTRADA DE AIRE. 1 TUBULADURA DE ASPIRACIÓN. LA CUBIERTA ESTÁ FORMADA POR PERFILES EN FORMA DE "U" DE 610 X 50 UNIDADES ENTRE SI. LA UNIÓN SE REALIZA MEDIANTE UNA "U" INVERTIDA, IGUALMENTE DE PERFIL POLTRUSIONADO. PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES MATERIALES: RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA TOP COAT A BASE DE RESINA POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTE FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA SISTEMA CONSTRUCTIVO: LA CUBIERTA SE FABRICA ENTERAMENTE EN NUESTROS TALLERES A BASE DE DISTINTOS MÓDULOS, QUE UNIDOS ENTRE SI FORMAN UNA CÚPULA DE GRAN RADIO. LA SUJECCIÓN ENTRE MÓDULOS SE REALIZA MEDIANTE TORNILLOS DE INOX Y LA FIJACIÓN AL MURO PERIMETRAL SE REALIZA MEDIANTE TACOS DE EXPANSIÓN EN ACERO. LAS POSIBLES IRREGULARIDADES DEL MURO PERIMETRAL SE COMPENSAN MEDIANTE EL MONTAJE DE UNA JUNTA DE LASTÓMERO. LOS DOS MÓDULOS VIENEN TOTALMENTE TERMINADOS LLEVANDO YA INCORPORADO EL TOP COAT CON EL COLOR ELEGIDO. LOS MÓDULOS LLEVARÁN INCORPORADAS LAS BOCAS QUE SEA PRECISO INSTALAR. INCLUYE: MÓDULOS DE POLIÉSTER. FIJACIONES EN ACERO INOXIDABLE. BOCAS DE HOMBRE EN POLIPROPILENO. CONTROL VISUAL, DIMENSIONA, DE DUREZA BARCOL Y DE POLIMERIZACIÓN EN NUESTROS TALLERES. | SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 7.656,60 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|--|------------|
| EGHFT07.50AC | UD | MECANISMO ESPESADOR DE TRACCIÓN CENTRAL Ø 7,50 M, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN. CARACTERÍSTICAS: MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE DIÁMETRO INTERIOR: 7,50 M ALTURA CILÍNDRICA TOTAL: 3,50 M ANCHO ÚTIL MÍNIMO DE LA PASARELA: 1,00 M DESCRIPCIÓN: GRUPO MOTRIZ COMPUESTO POR REDUCTOR Y MOTOR ELÉCTRICO, 220/380 V, 50 HZ Y MONTADO EN POSICIÓN VERTICAL SOBRE BANCADA DE 0,16 CV. REDUCTOR SINFIN-CORONA Y REDUCTOR EPICICLOIDAL PAR NOMINAL: 662,4 M.DAN VELOCIDAD EN EJE LENTO (RPM): 0103 PROTECCIÓN: LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO (INCLUIDO EN EL SUMINISTRO). ÁRBOL DE GIRO CONSTRUIDO EN TUBO ST-52, CON CENTRADOR INFERIOR. 2 UDS. ESTRUCTURADAS DE BARRIDO DE FONDO CONSTRUIDOS EN CELOSÍA TRIANGULAR, PROVISTOS DE PIQUETAS DE ESPESAMIENTO EN PERFIL LPN, SEPARADAS 0,5 M HASTA 1/3 DE LA ALTURA CILÍNDRICA. RASQUETAS DE FONDO EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ, CON REMATE EN NEOPRENO. RASQUETA EN EL CONO DE EVACUACIÓN DEL FANGOS CONCENTRADO. CILINDRO METÁLICO DE ALIMENTACIÓN: DIÁMETRO: 1,17 M ALTURA: 1,17 M VERTEDERO PERIMETRAL DE ALUMINIO. PROTECCIÓN: PARTES SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 HILTIS: ACERO ZINCADO | NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 9.053,11 |
| EQ03403 | ud | MANÓMETRO DE ESFERA TIPO MUELLE TUBULAR CON ACCESORIOS, SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. SEGÚN E.T. MAN | CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 116,84 |
| EQREPUEST | Ud | REPUESTOS A DEJAR EN ALMACÉN, SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACILITATIVA Y DE LA EMPRESA DE GESTIÓN DE LA EDAR, QUE COMO MÍNIMO DEBE CONTEMPLAR LOS NECESARIOS PARA CUBRIR EL PERIODO DE GARANTÍA DE DOS AÑOS: PARA BOMBAS SUMERGIDAS BOMBAS HORIZONTALES AGITADORES SOPLANTES PUENTES ROTATORIOS Y DE TRASLACIÓN REJAS Y TAMICES UNIDAD TOTALMENTE ENTREGADA Y REVISADA. | CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 5.886,28 |
| EQUIPRES | Ud | EQUIPO DE RESPIRACIÓN SEMIAUTÓNOMO | DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 271,91 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|------------------|
| ESTRSOPI | ud | ESTRUCTURA SOPORTE DE LAMELAS REALIZADA CON PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, INCLUSO P.P. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, TOTALMENTE INSTALADO | MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 1.471,56 |
| FALR001020M | UD | FILTRO ANILLAS AUTOMÁTICO 10 M3/H 20 MICRAS MARCA: REGABER ARKAL. CABEZAL DE FILTRO ARKAL SKS 2'' COMPACT COMPUESTO POR: · FILTRO AUTOMÁTICO DE ANILLAS 130 MM 2'' · VÁLVULAS DE CONTRALAVADO FLUSHGAL · PROGRAMADOR DE LAVADO DE FILTROS REG-8 · SOLENOIDE ACCESORIOS DE CONEXIONADO, MANDO HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO. CAUDAL DE DISEÑO: 7,5-10 M3/H GRADO DE FILTRACIÓN: 20 MICRAS TSS: < 50 PPM PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA: 0,5 KG/CM2 (EN ESE MOMENTO SE DESENCADENA EL PROCESO DE LAVADO) PRESIÓN DE FILTRADO: 1 KG/CM2 PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 10 KG/CM2 Tª MÁXIMA DE TRABAJO: 80 ºC PROCESO DE LAVADO CAUDAL DE LAVADO: 10 M3/H PRESIÓN MÍNIMA DE LAVADO 4 KG/CM2 TIEMPO ENTRE LAVADOS SEGÚN CALIDAD DEL AGUA (1 H - 2H APROX.) T DE LAVADO DE LOS FILTROS: 30'' - 1' APROX. MATERIALES CUERPO Y TAPA POLIAMIDA REFORZADA EJE POLIAMIDA REFORZADA DISCOS POLIPROPILENO ABRAZADERA, MUELLE Y TORNILLOS ACERO INOXIDABLE AISI-302 JUNTAS NITRIL/EPDM COLECTORES ACERO CON RECUBRIMIENTO POLIESTER | TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 3.432,44 |
| FALR3SKS2x100 | Ud | CABEZAL DE FILTRACIÓN FORMADO POR 2 UNIDADES DE SKS 3" CON ANILLAS FILTRANTES DE 25 MICRAS, INCLUYENDO COLECTORES DE ENTRADA Y SALIDA, VÁLVULA DE CONTRALAVADO FLUSHGAL 4", PROGRAMADOR DE LAVADO, COLECTORES DE DRENAJE Y DE AGUA DE LAVADO, PRESOSTATO DIFERENCIAL, SOLENOIDES Y ACCESORIOS. MARCA: ARKAL LOS CABEZALES DE FILTRACIÓN CONSTAN DE: - FILTROS DE ANILLAS SKS 3" ARKAL - PROGRAMADOR DE CONTROL. - PRESOSTATO DIFERENCIAL CON ACOPLER MP55. - VÁLVULAS DE CONTRALAVADO 3 VÍAS. - ELECTROVÁLVULAS 24V AC. - VENTOSA SEGEV. - MANÓMETRO (0-10 ATM). - FILTRO DE TOMA 3/4". - COLECTORES DE UNIÓN. COMPONENTES: - NÚMERO DE COLUMNAS: 4 UNDS - NÚMERO DE FILTROS SKS 3": 12 UNDS - NÚMERO DE ESPINAS (BRAZOS FILTRANTES): 24 UNDS - NÚMERO DE PAQUETES DE ANILLAS: 24 UNDS - NÚMERO DE DIFUSORES TANGENCIALES POR ESPINA: 48 UNDS - NÚMERO DE VÁLVULAS 3 VÍAS DE CONTRALAVADO: 8 UNDS - NÚMERO DE SOLENOIDES 24V AC 3V 2 MM 10 BAR: 8 UNDS - MANÓMETRO STANDARD ESCALA 1-10 BAR: 1 UND - PRESOSTATO DIFERENCIAL CON ACOPLER MP55: 1 UND - PROGRAMADOR MICROPROCESADOR LAVADO DE FILTROS: 1 UND - FILTRO DE TOMA 1 ½" LARGO CON ANILLAS 130 MICRAS: 1 UND | | 72.163,38 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|--|------------|
| | | - VÁLVULA VENTOSA 1" | | |
| | | - TUBO DE MANDO HIDRÁULICO TEFEN 8 X 6 MM POLIETILENO | | |
| | | - CONECTORES TEFEN | | |
| | | - COLECTORES DE UNIÓN | | |
| | | ESPECIFICACIONES FUNCIONALES: | | |
| | | - GRADO DE FILTRACIÓN: | 20 MICRAS | |
| | | - CAUDAL MÍNIMO DE CONTRALAVADO POR FILTRO DE 3": | 24 M ³ /H | |
| | | - PRESIÓN MÍNIMA DE CONTRALAVADO: | 6-7 KG/CM ² | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: | 10 KG/CM ² | |
| | | - PRESIÓN MÍNIMA DE FILTRADO: | 1,5 KG/CM ² | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: | 70°C | |
| | | - INTERVALO DE PH: | 4 -13 | |
| | | - TIPO DE LAVADO: | LIMPIEZA POR AGUA ESTÁNDAR | |
| | | - CONTROL DE LAVADO: | PROGRAMADOR MICROPROCESADOR SECUENCIAL | |
| | | - SEÑAL INICIO DE LAVADO: | PRESIÓN DIFERENCIAL, CRONOMÉTRICO O MANUAL | |
| | | - TIEMPO DE LAVADO POR FILTRO: | 15 A 30 SEG | |
| | | - TIEMPO ENTRE CONTRALAVADOS: | VARIABLE SEGÚN GRANULOMETRÍA, TOTAL DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA Y GRADO DE FILTRACIÓN | |
| | | - TIEMPO ENTRE CONTRALAVADOS: | VARIABLE SEGÚN GRANULOMETRÍA, TOTAL DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA Y GRADO DE FILTRACIÓN REQUERIDO. | |
| | | ESPECIFICACIÓN MATERIALES: | | |
| | | FILTROS DE ANILLAS SKS 3": | | |
| | | - MATERIAL DEL CUERPO Y TAPA: | POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO | |
| | | - MATERIAL ESPINA (BRAZO): | POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO | |
| | | - MATERIAL MUELLE ESPINA: | ACERO INOXIDABLE AISI 302 | |
| | | - ALTURA DEL PAQUETE DE ANILLAS: | 24 CM | |
| | | - MATERIAL CONO MEMBRANA: | CAUCHO | |
| | | - MATERIAL JUNTAS: | NITRILO/EPDM | |
| | | - MATERIAL ANILLAS: | POLIPROPILENO | |
| | | - MATERIAL ABRAZADERA, TORNILLERÍA: | ACERO INOXIDABLE | |
| | | - PRESIÓN DE TEST DEL MATERIAL PLÁSTICO: | 30 BAR | |
| | | - CONEXIONES ENTRADA - SALIDA: | 3" ROSCA/VICTAULIC | |
| | | COLECTORES: | | |
| | | - MATERIAL COLECTORES: | ACERO CON RECUBRIMIENTO EN POLIÉSTER | |
| | | - NORMATIVA BRIDA: | ISO PN10 | |
| | | - COLOR: | ROJO (RAL 3000) | |
| | | VÁLVULAS DE 3 VÍAS: | | |
| | | - CUERPO VÁLVULA: | LATÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI | |
| | | - MATERIAL TAPA: | POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO | |
| | | - MATERIAL ASIENTO DE LA VÁLVULA: | LATÓN | |
| | | - MATERIAL INTERIORES: | ACERO INOXIDABLE AISI 303/LATÓN | |
| | | - MATERIAL DIAFRAGMA: | CAUCHO NATURAL | |
| | | - RANGO DE PRESIONES: | 0,5 - 16 KG/CM ² | |
| | | - CONEXIONES: | VICTAULIC / ROSCA | |
| | | - TIPO ACTUACIÓN: | MEMBRANA | |
| | | - CIERRE: | PISTÓN | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: | 80 °C | |
| | | ELECTROVÁLVULAS: | | |
| | | - MODELO: | Q-196 | |
| | | - FUNCIÓN: | NORMAL CERRADA | |
| | | - CONEXIÓN: | 1/8" H | |
| | | - ORIFICIO DE PASO: | 2 MM | |
| | | - PRESIÓN MÍNIMA: | 0 BAR | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|------------------------------------|------------|
| | | - PRESIÓN MÁXIMA: | 10 BAR | |
| | | - CONSUMO: | 10 VA | |
| | | - MATERIAL CUERPO: | LATÓN | |
| | | - MATERIAL JUNTAS INTERNAS: | NBR | |
| | | - MATERIAL TUBO GUÍA: | ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | - MATERIAL NÚCLEO: | ACERO INOXIDABLE AISI 430F | |
| | | - MATERIAL MUELLES: | ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | MANÓMETRO: | | |
| | | - MODELO: | MS | |
| | | - ELEMENTO SENSIBLE: | MUELLE TUBULAR EN BRONCE FOSFOROSO | |
| | | - ESCALA: | 0 A 10 BAR | |
| | | - PRECISIÓN: | ± 1,6% VALOR FONDO ESCALA | |
| | | - DIÁMETRO CAJA: | DN 100 | |
| | | - MATERIAL CAJA: | ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO: | 65°C | |
| | | PRESOSTATO DIFERENCIAL: | | |
| | | - MODELO: | MP 55 | |
| | | - GRADO DE PROTECCIÓN: | IP 20 SEGÚN IEC 529 | |
| | | - DIFERENCIAL DE PRESIÓN: | 0,3 4,5 BAR | |
| | | - DIFERENCIAL DE CONMUTACIÓN MÁXIMO: | 0,2 BAR | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DE FUELLE: | 100°C | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: | 17 BAR | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE PRUEBA: | 22 BAR | |
| | | - CONEXIÓN: | 1/4" ABOCARD | |
| | | - FUNCIONAMIENTO: | CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN | |
| | | FILTRO DE TOMA: | | |
| | | - MODELO: | ARKAL 2" SUPER | |
| | | - MATERIAL CUERPO/ TAPA/ESPINA: | POLIAMIDA REFORZADA | |
| | | - MUELLE: | ACERO INOXIDABLE | |
| | | - JUNTAS: | CAUCHO NITRILO | |
| | | - ANILLAS: | POLIPROPILENO | |
| | | - GRADO DE FILTRACIÓN: | 130 MICRAS | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: | 10 ATM | |
| | | - CONEXIONES: | 2" | |
| | | VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL: | | |
| | | - MODELO: | BARAK 2" (D-040) | |
| | | - DIMENSIONES ORIFICIO: | 12 MM ² | |
| | | - LÍMITES DE PRESIÓN DE TRABAJO: | 0,2 - 16 BAR | |
| | | - CONEXIÓN: | 2" (25 MM) ROSCA BSPT/NPT | |
| | | - MATERIAL CUERPO/ JUNTA /BASE/GUÍA: | NYLON REFORZADO | |
| | | - TIRA DE GOMA REPLEGABLE: | E.P.D.M. | |
| | | - MATERIAL FLOTADOR: | POLIPROPILENO EXPANDIDO | |
| | | - JUNTAS INTERNAS: | EPDM / BUNA-N | |
| | | PROGRAMADOR LAVADO FILTROS: | | |
| | | - ALIMENTACIÓN PROGRAMADOR: | 220 V AC | |
| | | - TENSIÓN SALIDAS: | 24 V AC | |
| | | - GRADO DE PROTECCIÓN: | IP 65 | |
| | | - CONSUMO EN STANDBY: | 2 W | |
| | | - CONSUMO EN PROCESO DE LAVADO: | 50 W | |
| | | - MANTENIMIENTO DE MEMORIA EN CASO DE FALLO CORRIENTE | | |
| | | - PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO LCD | | |
| | | - ACTIVACIÓN POR TIEMPO, PRESOSTATO DIFERENCIAL O MANUALMENTE | | |
| | | - TOTALIZADOR DE NÚMERO Y TIPO DE LAVADOS | | |
| | | - TRANSFORMADOR INTERNO | | |
| | | - ENTRADA DE PARO EXTERNO | | |
| | | - CONFIGURACIÓN VÁLVULA DE RETARDO | | |

SETENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----------------|---|---|---------------|
| | | | EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| FARATBCB | Ud | BOQUILLA DE COLA LARGA PARA FALSO FONDO DE BIOFILTRO MARCA: FLUYTEC O SIMILAR. REF.: 1250/2250 BOQUILLA FABRICADA EN POLIPROPILENO VIRGEN CON UNA RANURA LIBRE DE PASO DE 0,2/0,5 MM. CON CASQUILLO DE EMPOTRAMIENTO Y JUNTA DE GOMA EN EPDM. | | 2,22 |
| | | | DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |
| FARSGRAV | m ³ | GRAVA PARA SOPORTE DE LECHO DE ARENA PARA COLOCAR SOBRE BOQUILLAS COLECTORAS. GRANULOMETRÍA: 6,70 A 13,20 MM. | | 59,56 |
| | | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| FILTRALITE | m3 | M3 DE MATERIAL BIOLÓGICO FILTRALITE 3/6 MM FABRICAMTE: WEBER NOMBRE COMERCIAL FILTRALITE HR 3.6 MM DENSIDAD DENSIDAD APARENTE: 825 KG / DENSIDAD DE PARTÍCULAS M3: 1,450 KG / M3 TIPO DE MATERIAL DE ARCILLA EXPANDIDA APARIENCIA PARTÍCULAS, LA ESTRUCTURA DE SUPERFICIE LISA REDONDO TAMAÑO EFECTIVO DE 3,5 MM ± 0,3 MM RANGO DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE 3-6 MM COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD <1,5 LA DENSIDAD APARENTE, SECO 825 KG / M3 ± 75 KG / M3 DENSIDAD DE PARTÍCULAS, SECO (PDD) 1450 KG / M3 ± 100 KG / M3 | | 342,16 |
| | | | TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------|
| IASVTJ604.4 | <p>Ud AIREADOR SUMERGIBLE CON EYECTOR DE 4 KGO2/H (130 NM³/H) DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO A 2,5 M DE SUMERGENCIA, CON TUBO DE ASPIRACIÓN DE AIRE GALVANIZADO CON REJILLA Y ACCESORIOS.</p> <p>MARCA: SULZERO SIMILAR MODELO: TJ XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - POTENCIA DEL MOTOR: 6,0 KW - TENSIÓN: 400 V / 50 HZ - CAUDAL DE AIRE:: 130 NM³/H - DIÁMETRO DE ASPIRACIÓN: 150 MM - RENDIMIENTO CIRCULATORIO: 190 M³/H - BOMBA UTILIZADA: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D01*10 - EYECTORES (DN X Nº): 150 X 1 - MODELO DEL EYECTOR: TURBO JET DN 150 - PESO DEL EQUIPO: 155 KG</p> <p>MATERIALES: ALOJAMIENTO DEL MOTOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE DEL MOTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 420 IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EYECTORES: TOBERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 TORNILLERÍA EXTERIOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316</p> <p>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA CARBURO-SILICIO PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SONDAS TÉRMICAS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE.</p> | <p>TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> | 3.166,82 |
| ICPCCSEMK113 | <p>Ud COMPRESOR DE PISTÓN.</p> <p>MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: PULSAR CONCEPT SE MK113-270F-4</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE A 10 BAR: 465 L/MIN PRESIÓN NORMAL DE TRABAJO: 10 BAR POTENCIA: 3 KW TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ NIVEL SONORO: 69 DB PESO: 173 KG DIMENSIONES: 1120 X 600 X 1370 MM MONTADO SOBRE DEPÓSITO DE: 270 L FILTRO DE ASPIRACIÓN Y VÁLVULA DE SEGURIDAD. FT6221 Y 9411</p> | <p>MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | 1.742,34 |
| ICRCCHF9 | <p>Ud FILTRO DE ALTA EFICACIA Q= 450 M³/H GRADO DE FILTRACIÓN 0,1 µM</p> <p>MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: HF 135</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL: 450,0 M³/H GRADO DE FILTRACIÓN: 0,1 µM PURGA CONDENSADOS: AUTOMÁTICA DE FLOTADOR ACEITE RESIDUAL A 20 °C: 0,5 MG/M³ PROTECCIÓN: IP 65 CARCASA: ALUMINIO INDICADOR PÉRDIDA</p> | | 102,34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|-----------------|------------|
| | | PRESIÓN: MANÓMETRO DIFERENCIAL INCORPORADO CONEXIONES ENTRADA-SALIDA: 1 1/2" BSP PESO: 5 KG | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|---|---------------|
| | | | CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICRCCPF9 | Ud | PREFILTRO DELTECH. MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: PF9 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL: 500 L/MIN GRADO DE FILTRACIÓN: 1 µM PURGA CONDENSADOS: AUTOMÁTICA DE FLOTADOR ACEITE RESIDUAL A 20 °C: 0,5 MG/M³ CONEXIONES ENTRADA-SALIDA: 1/4" BSP | | 102,34 |
| | | | CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICRCCSC10 | Ud | SECADOR FRIGORÍFICO. MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: SMARD SC 10 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL: 500 L/MIN PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN: + 3 °C INDICADOR PUNTO DE ROCÍO: ANALÓGICO PURGA DE CONDENSADOS: ELECTROVÁLVULA TEMPORIZADA CONSUMO ELÉCTRICO: 0,24 KW NIVEL SONORO: < 45 DB(A) PRESIÓN MÍNIMA: 2 BAR (G) PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR (G) CONEXIONES ENTRADA-SALIDA: EN LA PARTE SUPERIOR 3/8" BSP CARCASA: ACERO REFRIGERACIÓN: POR AIRE, CONDENSADOR ESTÁTICO PROTECCIÓN: IP 44 TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 230 V/ 50 HZ MONOFÁSICO DIMENSIONES: 230 X 320 X 381 MM | | 449,57 |
| | | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|------------|
| IDDCNONC | Ud DIFUSORES DE BURBUJA MEDIA. MARCA: EIMCO O EQUIVALENTE MODELO: NON-CLOG TIPO T-A TIPO: CLAPETA DE MEMBRANA INATASCABLE. CARACTERÍSTICAS: TAMAÑO DE BURBUJA: GRUESA O MEDIA. DIÁMETRO DEL DIFUSOR: 150 MM TIPO DE CONEXIÓN: ROSCA GAS 3/4'. SISTEMA ANTIRRETORNO: CLAPETA DE CIERRE ELÁSTICA. CONEXIONES Y ABRAZADERAS: PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA DE LA MEMBRANA: 10 M³/H FLUJO DE AIRE POR DIFUSOR: 10-35 M³/H MATERIALES: CUERPO: ABS (ACRILÓ NITRILÓ BUTADIENO ESTIRENO) CON FIBRA DE VIDRIO. MEMBRANA: NEOPRENO. TORNILLO Y TUERCA: ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADOS: SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE. | DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 19,86 |
| INAX0001 | Ud INTERRUPTOR DE NIVEL, TIPO BOYA, PARA ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE LAS BOMBAS, MANDO DE ARRANQUE DE BOMBA, PARADA Y ACCIONAMIENTO DEL CIRCUITO DE ALARMA MARCA: AKO BECTRÓNICA O SIMILAR MODELO. AKO-53124 LONGITUD DEL CABLE: 10 M UTILIZABLE EN DENSIDADES: 0,9 - 1,1 KG/ DM³ TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO_ - 60°C GRADO DE PROTECCIÓN A 20 °C: IP-68 (40 M) VOLTAJE MÁXIMO: 250 - 125 V MICRORRUPTOR INVERSOR: UNIPOLAR 10 A, 250 V CABLE DE PVC: 3 X 0,75 MM² MAERIAL DE CUBIERTA: POLIPROPILENO MATERIAL DEL PENSACABLE: EPDM DIMENSIONES: 103 X 163 MM | CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 43,10 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------|
| ISRMSEM10TR2 | Ud SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 450,0 NM ³ /H A 20°C Y 0,7 BAR DE PRESIÓN. | | 3.952,66 |
| | MARCA: MPR O EQUIVALENTE | | |
| | TIPO: SEM 10 TR | | |
| | MODELO: FV | | |
| | FORMA CONSTRUCTIVA: GCA | | |
| | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: | | |
| | CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE | | |
| | PESO ESPECÍFICO: 1,098 KG/M ³ | | |
| | CAUDAL ASPIRADO: 400/ 201 NM ³ /H | | |
| | PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 0,92 BAR (ABS) | | |
| | TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C | | |
| | PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,56 BAR | | |
| | TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 78/93 °C | | |
| | VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 3.188 RPM | | |
| | VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.460RPM | | |
| | POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 10 KW | | |
| | POTENCIA DEL MOTOR: 15,0 KW | | |
| | FRECUENCIA: 50/30 HZ | | |
| | NIVEL SONORO: 82 DB(A) | | |
| | NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 68 DB(A) | | |
| | POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 180 W | | |
| | PD2 FACTOR DE INERCIA: 0,45 KG·M ² | | |
| | PESO GRUPO CON MOTOR: 322 KG | | |
| | PESO GRUPO SIN MOTOR: 235 KG | | |
| | PESO CABINA INSONORIZANTE: 100 KG | | |
| | DN IMPULSIÓN: 80 MM | | |
| | TOLERANCIAS: | | |
| | CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% | | |
| | NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ DIN 45635: ± 2 DB(A) | | |
| | ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: | | |
| | 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN | | |
| | 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO | | |
| | 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN | | |
| | 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD | | |
| | 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN | | |
| | 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS | | |
| | 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS | | |
| | INCLUYE: | | |
| | MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR | | |
| | DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA | | |
| | MATERIALES: | | |
| | ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (GG-25) | | |
| | EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) | | |
| | ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 NI MO 4) | | |
| | BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (GG-20) | | |
| | | TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|-----------------|-----------------|
| ISRMSEM15TRC | Ud | <p>SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 1.250 NM³/H A 20°C Y 0,7 BAR DE PRESIÓN.</p> <p>MARCA: MPR O EQUIVALENTE TIPO: SEM 15 TR MODELO: FV FORMA CONSTRUCTIVA: GCA SERVICIO: AERACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE PESO ESPECÍFICO: 1,20 KG/M³ CAUDAL ASPIRADO: 1.250/835 NM³/H PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 1,013 BAR (ABS) TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,63 BAR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 83/86 °C VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 2.021RPM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.470 RPM POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 29,4 KW POTENCIA DEL MOTOR: 37,0 KW FRECUENCIA: 50 HZ NIVEL SONORO: 87 DB(A) NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 71 DB(A) POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 180 W PD2 FACTOR DE INERCIA: 1,75 KG·M² PESO GRUPO CON MOTOR: 785 KG PESO GRUPO SIN MOTOR: 560 KG PESO CABINA INSONORIZANTE: 255 KG DN IMPULSIÓN: 150 MM TOLERANCIAS: CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ ISO 2151:2004: ± 2 DB(A) ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS INCLUYE: MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA CABINA INSONORIZANTE CON AIREACIÓN FORZADA MATERIALES: ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (EN-GJL-200) EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 CR MO 4) BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (EN-GJL-200).</p> | | 6.973,79 |

SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES
EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|------------|
| ISRMSEM2TRB | <p>Ud SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 100 NM³/H A 20°C Y 0,4 BAR DE PRESIÓN.</p> <p>MARCA: MPR O EQUIVALENTE TIPO: SEM 2 TR MODELO: FV FORMA CONSTRUCTIVA: GCA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE PESO ESPECÍFICO: 1,098 KG/M³ CAUDAL ASPIRADO: 100 NM³/H PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 0,92 BAR (ABS) TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,4 BAR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 88 °C VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 3.097 RPM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.435 RPM POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 3,03 KW POTENCIA DEL MOTOR: 4,0 KW FRECUENCIA: 50/30 HZ NIVEL SONORO: 72 DB(A) NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 65 DB(A) POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 120 KW PD2 FACTOR DE INERCIA: 0,14 KG·M² PESO GRUPO CON MOTOR: 131 KG PESO GRUPO SIN MOTOR: 100 KG PESO CABINA INSONORIZANTE: 65 KG DN IMPULSIÓN: 50 MM TOLERANCIAS: CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ DIN 45635: ± 2 DB(A) ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS INCLUYE: MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA MATERIALES: ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (GG-25) EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 NI MO 4) BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (GG-20) MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTRO DE ESFERA</p> | <p>DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> | 2.455,34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|------------|
| IVCEHCFT6800H | Ud | EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL, Q=22.000 M ³ /H | | 538,55 |
| | | MARCA: SOLER & PALAU MODELO: HCFT/6-800/H-X (0,75 KW) SERVICIO: SALA DE SOPLANTES CARACTERÍSTICAS: VELOCIDAD: 940 R.P.M. DIÁMETRO DE BOCA: 800 MM POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA: 1.220 W INTENSIDAD MÁXIMA A 230V: 4,3 A INTENSIDAD MÁXIMA A 400V: 2,5 A NIVEL DE PRESIÓN SONORA: 75 DB CAUDAL MÁXIMO: 22.000 M ³ /H PESO: 36 KG LAS HÉLICES ESTÁN FABRICADAS CON CUBO DE ALUMINIO Y ÁLABES DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO. MOTORES: IP-55 CLASE F(PARA TRABAJAR A TEMPERATURAS ENTRE -40°C Y +70°C) REGULABLES PRENSAESTOPAS PG-11 EN LA CAJA DE BORNES TENSIÓN: TRIFÁSIC 230/400- 50 HZ | QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| KDESOD039 | Ud | MARCA ECOTEC O EQUIVALENTE | | 93.273,36 |
| | | ESPECIFICACIONES DE DISEÑO PROCEDENCIA DE LOS GASES. EDAR, ESPACIOS A DESODORIZAR CAUDAL A TRATAR (M3/H) 40.000 TEMPERATURA (°C) 5 40 HUMEDAD < 80 % CONTAMINANTES ESTIMADOS H2S, NH3, MERCAPTANOS CONCENTRACIÓN DE H2S ENTRADA, (MG/NM3) <15 CONCENTRACIÓN DE NH3 ENTRADA, (MG/NM3) <10 CONCENTRACIÓN DE MERCAPTANOS, (MG/NM3) < 3 PÉRDIDA DE CARGA ESTIMADA EQUIPO, PA 886 PÉRDIDA DE CARGA ESTIMADA COLECTORES, PA 1.000 PÉRDIDA DE CARGA TOTAL, PA 1.900 SISTEMA DE LAVADO PROPUESTO LA PRESENTE OFERTA CONSISTE EN UN SISTEMA DE DESODORIZACIÓN MEDIANTE BIO- FILTRO PERCOLADOR (BIOTRICKLING) SEGUIDO DE UN BIOFILTRO ORGÁNICO DESTI- NADO A LA ELIMINACIÓN DE EMISIONES OLOSAS. BIOTRICKLING SE UTILIZAN RELLENOS DE GRAN SUPERFICIE ESPECÍFICA Y BAJA PÉRDIDA DE CARGA, QUE PERMITEN OBTENER CON MODERADAS CARGAS DE LÍQUIDO, ELEVADOS RENDI- MIENTOS DE ELIMINACIÓN DE OLORES. LA REPARTICIÓN DE LÍQUIDO ES EFECTUADA CON PULVERIZADORES DE CONO LLENO TIPO "PIGTAIL". LA CORRIENTE GASEOSA PASA FINALMENTE A TRAVÉS DE UN SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL, DE LÁMINAS ACTIVAS, CON EL FIN DE EVITAR LA EMISIÓN A LA AT- MÓSFERA DE LAS GOTAS GENERADAS POR EL PROPIO SISTEMA DE REPARTICIÓN DE LÍ- QUIDO. EQUIPOS BÁSICOS 2 COLUMNA DE LAVADO ECOLAV, CONSTRUIDAS EN POLIPROPILENO, PP, CUYAS CARAC- TERÍSTICAS GENERALES SON LAS SIGUIENTES: MODELO CRV-30 DIÁMETRO (MM) 3.000 ALTURA TOTAL (MM) 10.000 ALTURA DE RELLENO (MM) 4.200, EN UN LECHO POR TORRE INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y ACCESORIOS: MATERIAL FILTRANTE ORDENADO EN POLIPROPILENO: SUPERFICIE ESPECÍFICA (M2/M3) 240 VOLUMEN RELLENO POR TORRE, M3 30 VOLUMEN RELLENO POR INSTALACIÓN, M3 60 ESPACIO LIBRE, % < 97 1 SEPARADOR DE GOTAS PARA FLUJO VERTICAL, TIPO LÁMINAS ACTIVAS, EN PP. | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|-----------------------------|------------|
| | | VELOCIDAD DE PASO RECOMENDADA | 3,5 M/SEG. | |
| | | EFICACIA | 99 % PARA GOTAS > 40 MICRAS | |
| | | PÉRDIDA DE CARGA | 6 MM. C.A. | |
| | | BOCA PARA ENTRADA DE AIRE: | DN-1.300. | |
| | | BOCA PARA SALIDA DE AIRE: | DN-1.100. | |
| | | 2 BOCAS DN-500 PARA CARGA/DESCARGA DE RELLENO. | | |
| | | BOCAS DE DN-200 PARA ENTRADA DE LAS RAMPAS DE ALIMENTACIÓN DE LÍQUIDO. | | |
| | | RAMPAS PARA PULVERIZADORES DESTINADOS A LA DISTRIBUCIÓN DE LÍQUIDO, EN PP. | | |
| | | PULVERIZADORES TIPO "PIG-TAIL". | | |
| | | INCLUIRÁ EL CONJUNTO DE TUBULADURAS Y ACCESORIOS SIGUIENTES: | | |
| | | BOCA DE ACCESO Y LIMPIEZA DN-500 | | |
| | | TUBULADURA, PN-10 PARA ASPIRACIÓN DE LA BOMBA | | |
| | | 1TUBULADURA DN-25, PN-10, PARA APORTE DE AGUA. | | |
| | | TUBULADURA DN-50, PN-10, PARA DRENAJE | | |
| | | TUBULADURA DN-50, PN-10, PARA REBOSE | | |
| | | 2 TUBULADURAS DN-25, PN-10, PARA INDICADOR DE NIVEL | | |
| | | 1 INDICADOR DE NIVEL, TIPO VISUAL, CON TUBO DE VIDRIO | | |
| | | 1 INTERRUPTOR DE NIVEL CON 3 CONTACTOS MAGNETO-INDUCTIVO ALIMENTADO A 10-30 V, CC. | | |
| | | 3 ANCLAJES EN AISI-304. | | |
| | | PARRILLA PARA SOPORTE DEL RELLENO, CON UNA SUPERFICIE LIBRE SUPERIOR AL 75 %, TIPO ENTRAMADO RECTANGULAR, CONSTRUIDA EN POLIÉSTER/FIBRA DE VIDRIO, POR EL SISTEMA DE PULTRUSIÓN. (ALTOS MÓDULOS MECÁNICOS). | | |
| | | 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS, DE MONTAJE HORIZONTAL Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | MODELO | MPNS-65-50-125 | |
| | | CAUDAL (M3/H) | 23 | |
| | | H.M.T. | 20 | |
| | | ESTANQUEIDAD PTFE/ CERÁMICA | | |
| | | POTENCIA INSTALADA (KW) | 3 | |
| | | POTENCIA ABSORBIDA (KW) | 2.2 | |
| | | TENSIÓN MOTOR (V) | 230/400 | |
| | | PROTECCIÓN MOTOR | IP-55 | |
| | | R.P.M. MOTOR | 2.900 | |
| | | FUNCIONAMIENTO CONTINUO | | |
| | | FLUIDO | REACTIVOS DILUIDOS | |
| | | MATERIAL CUERPO | PP | |
| | | MATERIAL RODETE | PP | |
| | | INCLUYE: | | |
| | | EQUILIBRADO ESTÁTICO Y DINÁMICO DEL RODETE. | | |
| | | PRUEBAS FUNCIONALES DE RODAJE | | |
| | | 1 VENTILADOR CENTRÍFUGO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | MODELO | VCP HP 710 | |
| | | CAUDAL (M3/H) | 40.000 | |
| | | PRESIÓN TOTAL (MM.C.A.) | 2.391 | |
| | | PRESIÓN ESTÁTICA (MM.C.A.) | 1.900 | |
| | | POTENCIA INSTALADA (KW) | 45 | |
| | | POTENCIA ABSORBIDA (KW) | 37 | |
| | | VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM) | 1.500 | |
| | | TENSIÓN DEL MOTOR (V) | 400/690 | |
| | | PROTECCIÓN DEL MOTOR | IP-55 | |
| | | MATERIAL VOLUTA | PP | |
| | | MATERIAL RODETE | PP | |
| | | TRANSMISIÓN | CORREAS Y POLEAS | |
| | | INCLUYE: | | |
| | | TUBERÍAS, CONDUCTOS DE AIRE, VÁLVULAS Y ACCESORIOS | | |
| | | CONJUNTO DE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS Y ACCESORIOS DN-80, REFLEJADOS EN EL PLANO, EN PVC, INCLUYENDO: | | |
| | | VÁLVULAS DN-80. | | |
| | | JUNTAS EN EPDM. | | |
| | | TORNILLERÍA EN AISI 304 | | |
| | | CIRCUITOS DE IMPULSIÓN BOMBAS | | |
| | | CONJUNTO DE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS Y ACCESORIOS DN-65, REFLEJADAS EN EL PLANO, CONSTRUIDAS EN PVC. | | |
| | | VÁLVULAS DN-65, EN PVC | | |
| | | VÁLVULAS DE RETENCIÓN, DN-80 /DN-50, EN PVC | | |
| | | JUNTAS EN EPDM. | | |
| | | TORNILLERÍA EN AISI 304. | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|---|-----------------|
| | <p>VACIADO - REBOSE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS, ACCESORIOS Y CIERRE HIDRÁULICO DN-50, EN PVC, REFLEJADAS EN EL PLANO. TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN TUBERÍA DE IMPULSIÓN, DN-1.300, POLIPROPILENO, PARA UNIÓN DESDE EL VENTILADOR HASTA LA 1ª COLUMNA DE LAVADO, INCLUYENDO: 1 TRAMO RECTO 1 UNIÓN FLEXIBLE EN PVC, CON 2 ABRAZADERAS. JUNTAS EN EPDM Y TORNILLOS AISI 304. TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN ENTRE LAS COLUMNAS, DN-1.100, POLIPROPILENO E INCLUYENDO: 1 TRAMO RECTO DE TUBERÍA. 3 CODOS A 90º. 2 BRIDAS JUNTAS EN EPDM Y TORNILLOS EN AISI 304. TUBERÍAS PARA CONDUCCIÓN DE AIRE RED DE TUBERÍAS DESDE EL VENTILADOR HASTA EL EQUIPO DE DESODORIZACIÓN, COMPRENDIENDO CONDUCTOS EN POLIPROPILENO SERIE VENTILACIÓN, VÁLVULAS DE MARIPOSA A LA SALIDA DE CADA ZONA, ACCESORIOS EN PP, ABRAZADERAS DE SOPORTACIÓN EN AISI 304, INCLUYENDO ARO DE GOMA DE PROTECCIÓN Y REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN POLIPROPILENO. CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE EN POLIPROPILENO. LA UNIÓN DE LAS TUBERÍAS SERÁN MEDIANTE MANGUITOS NO CON BRIDAS. TORNILLERÍA Y SOPORTACIÓN EN 304 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 2 MEDIDORES DE PH , SEGÚN ESTÁNDAR ECOTEC 2 MEDIDORES DE OXIGENO DISUELTO., SEGÚN ESTÁNDAR ECOTEC 2 MANÓMETROS PARA CONTROL DE LA PRESIÓN DE LAS BOMBAS DE RECIRCULACIÓN. 2 VÁLVULAS DN-25 PARA ENTRADA DE AGUA A LAS TORRES. GARANTÍAS GARANTÍA DE LA CALIDAD DE SALIDA DEL AIRE. DESCRIPCIÓN RENDIMIENTO (%) H2S 99 NH3 95 MERCAPTANOS 98 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN RESINA DE POLIÉSTER ESTERVINÍLICA, TIPO DERAKANE 411/45, FABRICADA POR DOW CHEMICAL. POLIPROPILENO ISOTÁCTICO, PVC, CLASE I.</p> | <p>NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> | |
| LABTOMUA | <p>Ud TOMAMUESTRAS AUTOMÁTICO PROGRAMABLE</p> <p>MARCA: HACH LANGE O EQUIVALENTE MODELO: SIGMA 900 INCLUYE: TOMAMUESTRAS PORTÁTIL BASE ESTÁNDAR SET DE 24 BOTELLAS DE POLIETILENO DE 1 LITROS INSERCIÓN(24 BOTELLAS 1L Y 575 ML) PARA TOMAMUESTRAS PORTÁTIL CONJUNTO DISTRIBUIDOR(24 BOTELLAS 1L) PARA TOMAMUESTRAS PORTÁTIL FILTRO TEFLÓN/ACERO INOXIDABLE TUBO DE ENTRADA DE VINILO 3/8" DE 7,5 M ALIMENTADOR A RED 230 VAC BATERÍA DE GEL 12VDC, 7A/H CARGADOR DE BATERÍAS SIGMA</p> | <p>DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> | 2.773,91 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|------------|
| LIRTMANG | Ud | MANGUERA FLEXIBLE DE RIEGO CON RACORD DE UNIÓN Y LANZADERA. DN 25. LONGITUD: 20 M. | CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 52,77 |
| LRITBR25 | UD | BOCA DE RIEGO VERTICAL. CONEXIONES: 1" ROSCA GAS HEMBRA. PN 10. MATERIAL: METÁLICA. INCLUSO GRIFO ACODADO CON CONEXIÓN RÁPIDA. | VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 22,44 |
| MCMHTMAS100 | Ud | MEDIDOR MÁXICO DE CAUDAL DE AIRE MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: T-MASS 65I CARACTERÍSTICAS: MEDIDOR DE INSERCIÓN BASADO EN EFECTO TÉRMICO PARA MEDIR CAUDAL MÁXICO DE GASES EN TUBERÍA O CONDUCTO RECTANGULAR TIPO TUBERÍA: ACERO MM TIPO GAS: AIRE RANGO: 4-20 MA PRESIÓN: 2,0 BAR PRESIÓN DE REFERENCIA: 1,013 BAR VALOR DE PULSO: 100 NM ³ /H LONGITUD DEL TUBO DE INSERCIÓN: 235 MM (9") MATERIAL DEL TUBO DE INSERCIÓN Y SENSOR: ACERO INOXIDABLE CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA ISO 228 G 1" CASQUILLO DE MONTAJE T-MASS 65I: CASQUILLO DE MONTAJE PARA MEDIDOR T-MASS 65I, A SOLDAR EN TUBERÍA. | MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1.450,97 |
| MCR_SMD2500 | Ud | ROTÁMETRO PARA GASES Y LÍQUIDOS TRANSPARENTES SERVICIO: DOSIFICACIÓN REACTIVOS QUÍMICOS MARCA: SIEMENS O EQUIVALENTE MODELO SITRANS FVA, TIPO TROGFLUX MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: TROGAMIDA MATERIAL DE LA JUNTA: PERBUNAN (ESTÁNDAR). TAMAÑO DEL TUBO DE MEDIDA: D 2500. MATERIAL DEL FLOTADOR: PVC, LASTRADO, PARA TUBO DE MEDIDA DE TAMAÑO C. MATERIAL DE LA CONEXIÓN: PVC (ESTÁNDAR). TIPO DE CONEXIÓN: ROSCA HEMBRA DIN ISO 228. TAMAÑO DE LA CONEXIÓN: ROSCA HEMBRA G 3/4". EJECUCIÓN DEL FLOTADOR: ESTÁNDAR. | CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 103,96 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|------------|
| MFMOHLUVASPL | Ud ANALIZADOR PARA LA MEDIDA DE MATERIA ORGÁNICA | | 13.829,84 |
| | <p>MARCA: HACH LANGE O EQUIVALENTE</p> <p>MODELO: UVAS PLUS SC</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>LA SONDA DE INMERSIÓN PATENTADA UVAS PLUS SC CONSISTE EN UN FOTÓMETRO DE ABSORCIÓN DE DOBLE HAZ QUE REALIZA LA MEDIDA DE MATERIA ORGÁNICA UV A 254 NM. CON COMPENSACIÓN EFECTIVA DE TURBIDEZ A 550 NM.</p> <p>EL PARÁMETRO MEDIDO SE DENOMINA SAC (COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ESPECTRAL) Y PREVIA CALIBRACIÓN MEDIANTE CONTRASTES DE LABORATORIO PERMITE SU EXPRESIÓN EN UNIDADES DE DQO, TOC O DBO.</p> <p>SE SUMERGE DIRECTAMENTE EN EL MEDIO, SIN NECESIDAD DE TRANSPORTE NI ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA. DE APLICACIÓN DE ENTRADA/ SALIDA DE PLANTAS DE AGUAS RESIDUALES Y POTABLES, ASÍ COMO EN AGUAS SUPERFICIALES. DISPONE DE AUTOLIMPIEZA MECÁNICA, CON NECESIDADES MÍNIMAS DE MANTENIMIENTO.</p> <p>EL ANALIZADOR ESTÁ DISPONIBLE EN 4 CAMINOS ÓPTICOS DIFERENTES PARA ADAPTARSE A CADA APLICACIÓN.</p> <p>PARA EL MONTAJE EN BY-PASS DE LA SONDA DE PRECISIÓN UVAS PLUS SC ESTÁ DISPONIBLE COMO ACCESORIO UNA CELDA DE FLUJO ADECUADA PARA CADA CAMINO ÓPTICO.</p> <p>REQUIERE LA CONEXIÓN AL CONTROLADOR SC.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <p>PRINCIPIO DE MEDIDA: MEDIDA POR ABSORCIÓN UV SIN REACTIVOS</p> <p>MÉTODO DE MEDIDA: SAC 254</p> <p>CAMINO ÓPTICO: 1 MM, 2 MM, 5 MM, 50 MM</p> <p>LONGITUD DE ONDA DE REFERENCIA: 550 NM</p> <p>TOLERANCIA DE MEDIDA: $\pm 3\%$ DEL VALOR MEDIDO $+ 0,5 1/M$</p> <p>TIEMPO DE RESPUESTA: > 1 MIN</p> <p>LONGITUD DE CABLE: 10 M.</p> <p>PRESIÓN MÁXIMA: MAX. 0,5 BAR</p> <p>Tª DE MUESTRA: $+ 2^{\circ}\text{C}$ A $+ 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>DIMENSIONES: $\varnothing 70$ MM X L 333 MM</p> <p>PESO: APROX. 3,6 KG</p> <p>ELEMENTOS INCLUIDOS:</p> <p>1 SET DE ESCOBILLAS DE LIMPIEZA</p> <p>1 FILTRO DE VERIFICACIÓN</p> <p>1 MANUAL DE FUNCIONAMIENTO</p> <p>1 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN EN FÁBRICA.</p> <p>INCLUYE SET DE MONTAJE EN INMERSIÓN PARA UVAS CON SOPORTE MURAL, PÉRTIDA DE 2 M. Y ACOPLAMIENTO DE SONDA A 90º Y ANCLAJES EN AISI 316. INCLUYE CONTROLADOR UNIVERSAL SC1000 QUE PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 8 SENSORES Y ANALIZADORES DIGITALES DE CUALQUIER PARÁMETRO (NITRATOS, AMONIO, FOSFATO, OXÍGENO, PH, CLORO). CONTROLADOR PARA CONEXIÓN DE 4 SONDAS. PANTALLA TÁCTIL.</p> | TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|-----------------|---------------|
| MFQOEHOXYM | Ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO MARCA: E+H O EQUIVALENTE MODELO: OXYMAX COS61D SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO, ÓPTICO APLICACIÓN: AGUA DE RED, AGUA RESIDUAL. SENSOR DIGITAL, TECNOLOGÍA MEMOSENS CABEZAL: G1", 3/4" NPT CHEQUEO AUTOMÁTICO DEL SENSOR. CALIBRACIÓN EN FÁBRICA AA HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA A1 APLICACIÓN/RANGO DE MEDIDA: OXÍGENO 0...20MG/L A CONEXIÓN DEL SENSOR: CABLE INTEGRAL; MANGUITOS FLEXIBLES 3 LONGITUD DE CABLE: 7M MÁS PORTAELECTRODOS FLEXDIP CYA112 CONJUNTO DE INMERSIÓN APLICACIÓN: CANALES ABIERTOS, DEPÓSITOS, BALSAS A HOMOLOGACIÓN: NO HOMOLOGADO B TUBO DE INMERSIÓN: CADENA 11B TUBO DE INMERSIÓN, DIÁMETRO, LONGITUD: PVC, 40MM, 1200MM 1B ANGULO DE CONEXIÓN A SENSOR: PVC, 45O A ADAPTADOR DEL SENSOR : G 1" | | 885,98 |

OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS
con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|-----------------|------------|
| MFQPORBIPAC | <p>Ud MEDIDOR DE PH Y TEMPERATURA</p> <p>MARCA: ENDRESS + HAUSER MODELO: ORBIPAC CPF81D MEMOSENS CARACTERÍSTICAS: ELECTRODO COMBINADO DE PH TECNOLOGÍA: MEMOSENS DIAFRAGMA: ANILLO DE PTFE ELECTROLITO DE REFERENCIA: GEL CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 50 MICROS/CM SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRAL CONEXIÓN: MEDIANTE CABLE CYK10 RANGO DE MEDIDA: 0 -11 PH -15 - 80 ºC</p> <p>LONGITUD DE INSERCIÓN: 23 MM + PROTECTOR DEL ELECTRODO CABLE PARA ELECTRODOS DE PH/ REDOX CON SALIDA DIGITAL: Tª MÁXIMA: 130 ºC HOMOLOGACIÓN: PARA ZONAS NO CLASIFICADAS LONGITUD: 5 M CONEXIÓN DEL CABLE: TERMINALES ADAPTADOR DE MONTAJE: PARA MONTAJE DE ELECTRODO DE VIDRIO PH/REDOX LONGITUD: 120 MM CONECTOR PG 13.5 CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA 3/4" NPT-M MATERIAL: PVDF LONGITUD DE INMERSIÓN: 25 MM JUNTA: VITÓN PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN EN PVC PARA ELECTRODOS DE PH/REDOX , SENSORES DE OXÍGENO DISUELTO Y TURBIDEZ LONGITUD: 1.200 MM CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA 3/4" NPT TRANSMISOR: PARA PH/ REDOX: MONTAJE: EN CAMPO, CAJA PC/ABS PROTECCIÓN: IP 66+IP67 DIMENSIONES: 247 X 170 X 115 MM CONTACTO DE ALARMA MAL FUNCIONAMIENTO DISPLA LCD DE 2 LÍNEAS MENÚ EN 6 IDIOMAS CALIBRACIÓN DIRECTA MEDIANTE TECLADO SALIDAS 0/4-20 MA GALVÁNICAMENTE AISLADAS ENTRADA DEL SENSOR: SOFTWARE: PH ALIMENTACIÓN: 230 VAC SALIDA: 2 X 20 MA CONTACTO ADICIONAL: 2X RELÉ SENSOR DE TEMPERATURA CON CONEXIÓN A PROCESO ROSCADA, CUELLO DE EXTENSIÓN Y VAINA INTEGRAL DE TUBO FORMA 2G/3G SEGÚN DIN 43772 SENSOR: TERMORESISTENCIA PT 100 EXTRAIBLE PROTEGIDO CON AISLAMIENTO MINERAL</p> | | 924,85 |

NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|-----------------|-----------------|
| MFSSEHTURBIMA | Ud | MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN | | 2.105,92 |
| | | MARCA: ENDRESS+ HAUSER MODELO: TURBIMAX-W CUS41 CARACTERÍSTICAS: SENSOR ÓPTICO PARA MEDIDA DE TURBIDEZ Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN EN AGUA RESIDUAL O INDUSTRIAL SEGÚN DIN/EN ISO 7027 MEDIDA POR DISPERSIÓN DE LUZ PRECALIBRACIÓN CON FORMACINA RANGO DE MEDIDA TURBIDEZ 0-999 FNU. NTU SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN: 0/100/300 G/L TRANSMISOR ASOCIADO: CUM223/CUM253/CM42 SISTEMA DE LIMPIEZA: NO UTILIZADO LONGITUD DE CABLE: 15 M PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN PARA ELECTRODOS DE PH/REDOX, SENSORES DE TURBIDEZ, OXÍGENO DISUELTO Y CONDUCTIVIDAD. MATERIAL PVC MONTAJE EN BALSAS, CANALES O DEPÓSITOS VERTISOÓN: TUBO DE MONTAJE D=40 MM; LONGIUTD: 1.630 MM CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA G 1" TRANSMISOR DE TURBIDEZ/ SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN MONTAJE : EN CAMPO, PROTECCIÓN IP65 DIMENSIONES: 247 X 170 X 115 MM UNIDADES:FNU, PPM, MG/L, % SS DISPLAY: LCD 2 LÍNEAS; MENÚ EN 6 IDIOMAS CONFIGURACIÓN: MEDIANTE TECLADO FRONTAL CALIBRACIÓN: DIRECTA MEDIANTE TECLA CAL CONTACTO DE ALARMA ASIGNABLE: SALIDA RELÉ SENSOR ASOCIADO: SOFTWARE: CUS31/ CUS41 VERSIÓN BÁSICA ALIMENTACIÓN: 230V AC SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. TURBIDEZ/SS CONTACTOS DE SALIDA: 2 RELÉS | | |

DOS MIL CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|-----------------|
| MFTURCUS31A2A | Ud | MEDIDOR DE TURBIDEZ EN DEPÓSITO | | 1.894,89 |
| | | MARCA: ENDRESS + HAUSER SERVICIO: DEPÓSITOS CARACTERÍSTICAS: A) SENSOR TURBIDEZ CUS 31 TURBIMAX W SENSOR ÓPTICO PARA MEDIDA DE TURBIDEZ O SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN. APLICACIONES EN AGUA POTABLE SEGÚN DIN/EN/ISO/7027. MEDIDA DE LUZ DISPERSA. PRECALIBRACIÓN CON FORMACINA. RANGO DE MEDIDA TURBIDEZ: 0-400/9999 NTU, FNU 2 LONGITUD DE CABLE 7 M B) PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN CYA611 DIPFIT W SENSOR: CUS31. MATERIAL: PVC. MONTAJE EN BALSAS, CANALES O DEPÓSITOS. 0 TUDO DE MONTAJE (D=40 MM; LONGITUD 1630 MM) A CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA G1" C) LIQUISYS M CUM253 TRANSMISOR DE TURBIDEZ, MONTAJE EN CAMPO PROTECCION CLASE IP 65. UNIDADES FNU, PPM, MG/L, % (SS), DISPLAY: LCD 2 LINEAS; PROTECTION DE SOBREVOLTAJE. CONTACTOS DE ALARMA,2 LINEAS DISPLAY MENU EN 6 LENGUAJES. SALIDA DE CORRIENTE (0/4-20MA) GALVANIC. SEPARADA. TU MEDIDA TURBIDEZ SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN 0 ALIMENTACIÓN: 230 V AC 0 SEÑAL DE SALIDA: TURBIDEZ / SS 10 2 RELÉS (LÍMITE / P(ID) / TEMPORIZADOR). | MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| MNHDSIE0_4 | Ud | TRANSMISOR COMPACTO DE PRESIÓN, SUMERGIBLE, CON CABLE, PARA LA MEDIDA DE NIVEL EN POZOS O TANQUES POR PRESIÓN HIDROSTÁTICA. | | 218,10 |
| | | MARCA: SIEMENS O EQUIVALENTE. MODELO: SITRANS P SERIE MPS. CARACTERÍSTICAS: RANGO DE MEDIDA: 0 - 4 M.C.A. PROCEDIMIENTO DE MEDIDA: PIEZORRESISTIVO. RANGO DE MEDIDA: 0 A 4 M.C.A. PRECISIÓN: TÍPICA DEL 0,3 % DEL FONDO DE ESCALA. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 10 A 36 V.C.C. CONEXIÓN: A DOS HILOS. SEÑAL DE SALIDA: 4 A 20 MA. MATERIAL: COMPLETO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316TI. MATERIAL DE LA JUNTA: VITÓN. TEMPERATURA MÁXIMA DEL MEDIO: -10 A +80 °C. LONGITUD DEL CABLE DE CONEXIÓN Y DEL CAPILAR: 10 M. MATERIAL DEL CABLE: PE CON CUBIERTA DE HFFR (NO HALÓGENO). PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68. | DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|---|---------------|
| MNRMENDRES | Ud | MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR MARCA: ENDRESS + HAUSER MODELO: FMR231 CARACTERÍSTICAS: HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA ANTENA: LONGITUD INACTIVA, PPS ANTIESTÁTICO 360 MM/ 14"; VITON 316 L ALTURA TUBULADURA MÁX. 100 MM/ 4" CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA DIN2999 R1-1/2, AISI 316L SALIDA: 4 - 20 MA DISPLAY: A 4 LÍNEAS VU331, CURVA ENVOLVENTE VISUALIZADA IN SITU CABEZAL: F12 RECUBRIMIENTO ALUMINIO IP65 NEMA4X ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 | OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 889,57 |
| MPIOMEMB | UD | MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN CON MEMBRANA PARA LÍQUIDOS CARGADOS CON BRIDA DESMONTABLE PARA LIMPIEZA. MARCA: BOURDON O EQUIVALENTE. DIÁMETRO ESFERA: 100 MM MATERIALES: CAJA ESTANCA: ESTAMPADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. CONJUNTO RACOR - TUBO: ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO GRIFO DE AISLAMIENTO. | CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 169,23 |
| MPIOSIMP | Ud | MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, ESCALA 0-10 M.C.A. CON VÁLVULA DE AISLAMIENTO TIPO: MUELLE TUBULAR, CONEXIÓN CON ROSCA 1/2". | VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 24,49 |
| P-101AMB-MP01 | día | PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA ANTIPOLVO MEDIANTE EL RIEGO DE CAMINOS Y ACCESOS CON CUBA DE AGUA Y LIMPIEZA MEDIANTE BARREDORA. SE REALIZARÁ PERIODICAMENTE LOS MESES DE VERANO Y FUNDAMENTALMENTE EN LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS EN PERIODO SECO. | OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 80,66 |
| P-101AMB-MP02 | m ² | APLICACIÓN SOBRE EL TERRENO DE POLÍMERO ORGÁNICO PARA RETENCIÓN DE POLVO EN CAMINOS Y SUPERFICIES DESCUBIERTAS TRANSITADAS, QUE CONTROLA LAS EMISIONES DE POLVO FORMANDO UNA CORTEZA PERMEABLE, SIENDO LA DOSIS DE APLICACIÓN DE 60 G/M2 DILUIDOS EN AGUA. DISTRIBUCIÓN MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA. | CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 0,77 |
| P-101AMB-MP03 | m | JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN FORMADO POR BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 2M CLAVADAS AL TERRENO CADA 3M, Y UNIDAS POR UNA CINTA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA Y UNA MALLA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA. | UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 1,31 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|---|-----------------|
| P-101AMB-MP04 | Ud | LIMPIEZA Y RETIRADA DE VERTIDOS, PAPELES, PLÁSTICOS, E INERTES DE TODA LA OBRA , ASÍ COMO ESCOMBROS INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD GLOBAL DE APLICACIÓN A LA TOTALIDAD DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO. | MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1.564,87 |
| P-101AMB-MP05 | m | BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR PACAS DE PAJA DE CEREAL FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS. | CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 4,48 |
| P-101AMB-MP06 | Ud | BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL PARA ZONA DE INSTALACIONES INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO E IMPERABILIZACIÓN CON LÁMINA DE GEOTEXTIL. | SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 673,48 |
| P-101AMB-MP07 | m | INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE JALONES DE MADERA DE 2 M. DE ALTURA, HINCADAS EN EL SUELO A 0,35 M. DE PROFUNDIDAD, SEPARADAS 0,5 M. ENTRE SÍ Y UNIDAS POR CINTA BICOLOR DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, INCLUIDO DESMANTELAMIENTO Y RETIRADA A VERTEDERO TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. | CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 0,38 |
| P-102AMB-PL01 | m ² | LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/ REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES. | CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 0,19 |
| P-102AMB-PL03 | m ² | M2 DE DESBROCE SELECTIVO Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES DE TODOS LOS ÁRBOLES (CON DIÁMETROS INFERIORES A 10 CM), TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA, CARRIZO O CUALQUIER OTRO MATERIAL VEGETAL INDESEABLE A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 4,05 |
| P-102AMB-PL04 | Ud | UD DE PODA MANUAL DE RAMAS BAJAS DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, HASTA UNA ALTURA DE 3.5 M DEL SUELO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO POR UD DE ÁRBOL PODADO Y MARCADO POR LA ASISTENCIA TÉCNICA Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTO PREVIA EJECUCIÓN DE TRABAJOS. | TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 34,77 |
| P-102AMB-PL06 | Pie | CORTA MANUAL DE PIES, CON UN DIÁMETRO NORMAL SUPERIOR A 20 CM E INFERIOR O IGUAL A 30 CM, CON MATORRAL Y DENSIDAD INICIAL MENOR O IGUAL A 750 PIES/HA. EN EL CASO DE QUE SE CORTEN MENOS DE 200 PIES/HA, SE DEBERÁ PRESUPUESTAR ESTIMANDO EL RENDIMIENTO CORRESPONDIENTE A LA INTENSIDAD DE CORTE. INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 112,78 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|--|---------------|
| P-102AMB-PL08 | mes | MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES, MEDIANTE A APLICACIÓN DE RIEGO, REPOSICIÓN DE MARRAS, REALIZACIÓN DE PODAS DE REALCE NECESARIAS Y OTRAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. UD DE REMOCIÓN Y AIREACIÓN DE SUSTRATO DE ALCORQUE DE ÁRBOL Y ARBUSTO GRANDE REALIZADO DE FORMA MANUAL, HASTA 1M2 DE SUPERFICIE Y UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM, INCLUYENDO LA ESCARDA Y MEZCLA CON EL SUBSTRATO DE MALAS HIERBAS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 518,23 |
| P-102AMB-PL10 | m ² | HIDROSIEMBRA DE FORMA MANUAL. EL EQUIPO DE HIDROSIEMBRA CONSISTE EN UN TRACTOR ESTACIONADO EN EL BORDE DE LA MARISMA QUE BOMBEA LA MEZCLA A UN DEPÓSITO INTERMEDIO SITUADO EN EL CENTRO DE LA MISMA. DESDE AQUÍ, MEDIANTE OTRA BOMBA SE DISTRIBUIRÁ LA MEZCLA POR MEDIO DE TUBERÍAS DE POLIETILENO QUE DIRIGIRÁN VARIOS OPERARIOS. SE CONTEMPLA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA INCLUSO TAPADO | DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 2,34 |
| P-102AMB-PL11 | m ² | HIDROSIEMBRA INCLUSO RASTRILLADO PREVIO DE TALUDES Y TAPADO POSTERIOR DE LA HIDROSIEMBRA EN UNA SEGUNDA PASADA, EJECUTADO LA HIDROSIEMBRA Y EL TAPADO EN LA MISMA JORNADA. | CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 0,51 |
| P-102AMB-PL12 | m ² | FORMACIÓN DE CÉSPED POR SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE 3 ESPECIES RÚSTICAS, A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN SUPERFICIES MENORES DE 5.000 M2., INCLUSO LA LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS Y ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO Y RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM., DISTRIBUCIÓN DE LA SEMILLA, TAPADO CON MANTILLO Y PRIMER RIEGO. | UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 1,79 |
| P-102AMB-PL13 | ud | TRASPLANTE DE EJEMPLARES ARBÓREOS. INCLUYE RECONOCIMIENTO, PREPARACIÓN DE LA PARTE AÉREA Y DEL CEPELLÓN, TRANSPORTE A ZONA PROVISIONAL, CUIDADOS, Y TRANSPORTE Y PLANTACIÓN EN LA LOCALIZACIÓN FINAL. | CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 53,14 |
| P-102AMB-PL14 | m2 | FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRAS DE GRANITO SIN TRABAJAR Y CONÍFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PRECIO. | VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 29,31 |
| P-102AMBPL-15 | ud | PLANTACIÓN DE JUNCUS MARITIMUS 0,2-0,5 M DE ALTURA EN ENVASE FORESTAL, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 1,10 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|-------------|
| P-102AMBPL-16 | ud | PLANTACIÓN DE HALIMIONE PORTULACOIDES 0,2-0,5 M DE ALTURA EN ENVASE FORESTAL, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 1,20 |
| P-102AMBPL-17 | ud | PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA DE 0,8-1,0M DE ALTURA EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 2,72 |
| P-102AMBPL-18 | ud | UD. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ATROCINEREA (SARGA NEGRA) DE 0,50 A 0,75 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA MANUAL DEL MISMO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 2,30 |
| P-102AMBPL-19 | ud | PLANTACIÓN DE BETULA ALBA DE 1-1,25 M DE ALTURA, EN HOYO DE 0,6X0,6X0,6 M ABIERTO CON RETROEXCAVADORA INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO, TUTOR, RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 9,93 |
| P-102AMBPL-20 | ud | PLANTACIÓN DE LONICERA PERYCLIMENUM EN CONTENEDOR, CON TUTOR, 1,5M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, TUTOR, ALCORCADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2,77 |
| P-102AMBPL-21 | ud | UD DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA DE 0,3-0,5 M DE ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN | UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1,77 |
| P-102AMBPL-22 | ud | PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS DE 0,2-0,3 M DE ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 1,81 |
| P-102AMBPL-23 | ud | EVONIMUS JAPONICUS (EVÓNIMO) DE 0,4 A 0,6 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR PLANTACIÓN EN JARDINERA, RELLENO, ABONADO, Y PRIMER RIEGO. | OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 8,31 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|--------------|
| P-102AMBPL-24 | ud | PLANTACIÓN DE PLATANUS HISPÁNICA DE 1-2 SAVIAS DE 8-10 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN CON TRONCO DE DIÁMETRO 12-14 CM, EN HOYO DE 0,6X0,6X6,0 M ABIERTO CON RETROEXCAVADORA INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABO-NO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO,TUTOR, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE 120 CM DE ALTO | DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 10,45 |
| P-102AMBPL-25 | ud | UD. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUTUS UNEDO DE 0,50 A 0,75 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA MANUAL DEL MISMO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 7,71 |
| P-102AMBPL-26 | ud | MAGNOLIA GRANDIFLORA (MAGNOLIA) DE 2 A 2,5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 95,21 |
| P-102AMBPL-27 | ud | CUPRESSUS MACROCARPA DE 2 A 2,50 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 40,60 |
| P-102AMBPL-28 | ud | PHOENIX CANARIENSIS (PALMERA CANARIA) DE 1,25 A 1,50 M. DE ALTURA DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ADICIÓN DE ARENA GRUESA EN EL FONDO DEL HOYO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 47,16 |
| P-102AMBPL-29 | ud | ILEX AQUIFOLIUM (ACEBO) DE 0,4 A 0,6 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 8,84 |
| P-102AMBPL-30 | ud | LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 67,67 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|--------------|
| P-102AMBPL-31 | ud | QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 70,38 |
| P-102AMBPL-32 | ud | JACARANDA MIMOSIFOLIA (JACARANDA) DE 12 A 14 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 43,84 |
| P-102AMBPL-33 | ud | VERONICA FILIFORMIS (VERÓNICA) DE 0,10 A 0,15 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4X0,4X0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 1,49 |
| P-102AMBPL-34 | ud | ORIGANUM VULGARE (ORÉGANO) DE 0,20 A 0,30 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6X0,6X0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 2,05 |
| P-102AMBPL-35 | ud | MENTHA SPICATA (MENTA) DE 0,30 A 0,50 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4X0,4X0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 2,35 |
| P-102AMBPL-36 | ud | SALVIA OFFICIALIS (SALVIA COMÚN) DE 0,20 A 0,30 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 2,17 |
| P-102AMBPL-37 | ud | DABOECIA CANTABRICA DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 4,99 |
| P-102AMBPL-38 | ud | RUSCUS ACULEATUS DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN BANDEJA FORESTAL Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 2,55 |
| P-102AMBPL-39 | ud | VACCINUM MYRTILLUS DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN BANDEJA FORESTAL Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 2,12 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|---------------|
| P-103AMBAR-01 | día EQUIPO DE INVESTIGACIÓN Y EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA FORMADO POR LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA Y/O PALEONTOLOGÍA DOTADO DE VEHÍCULO, ENCARGADO Y CUATRO PEONES, MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS Y PALEONTOLOGICAS . INCLUSO EMISIÓN DE INFORMES | OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 819,26 |
| P-103AMBAR-02 | mes CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR EQUIPO DE TÉCNICOS CUALIFICADOS FORMADO POR DOS LICENCIADOS EN ARQUEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA, DOTADOS CON MEDIOS MATERIALES, VEHÍCULOS. INCLUSO GENERACIÓN DE INFORME DE SEGUIMIENTO. EN FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEFINIDO EN EL DOCUMENTO AMBIENTAL. | NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 940,15 |
| P-104AMBVA-01 | mes INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS REALIZADO POR BIÓLOGO TÉCNICO MEDIOAMBIENTALISTA CON EXPERIENCIA EN LA ZONA. SEGUIMIENTO DE ISO 14001, ETIQUETA ECOLÓGICA Y MATERIALES DE OBRA. | DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 247,81 |
| P-104AMBVA-02 | mes MEDIDA DE NIVELES DE RUIDO EN ZONA DE OBRA DESARROLLADA LA MEDICIÓN A LO LARGO DE UNA JORNADA LABORAL, CON TOMA DE DATOS EN DIVERSOS PUNTOS DE LA OBRA, Y ELABORACIÓN DE INFORMES PERIÓDICOS POSTERIORES POR ESPECIALISTA CUALIFICADO, INCLUIDOS MATERIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 283,32 |
| P-104AMBVA-03 | Ud INFORME PREVIO A REALIZAR POR BIÓLOGO O TÉCNICO COMPETENTE CONSISTENTES EN: - INSPECCIÓN DE LA PARCELA PREVIA AL DESBROCE DE LA MISMA. - INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES Y FAUNÍSTICAS EXISTENTE EN LA PARCELA DE ACTUACIÓN. INCLUIDOS GASTOS DE DESPLAZAMIENTO Y MATERIAL DE OFICINA | SEISCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 605,87 |
| P-104AMBVA-04 | Ud ANALÍTICA DE MUESTRAS DE AGUA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE ACEITES Y GRASAS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA | DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 293,26 |
| P-105AMBAPA01 | Ud UD DE APARCABICICLETAS RÚSTICO PARA SEIS UNIDADES, CONSTRUIDO EN MADERA CILINDRADA Y TRATADA EN AUTOCLAVE CON SALES CBK DE 6/8 CM DE DIÁMETRO, ANCLADO A UN BLOQUE DE HORMIGÓN MEDIANTE GARRILLAS, INCLUIDO EL ANCLAJE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. | TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 382,41 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|-----------------|
| P-105AMBBANC1 | Ud BANCO RÚSTICO DE MADERA ESCUADRADA TRATADA EN AUTOCLAVE CON SALES CBK, DE 1,80 M DE LONGITUD, FORMADO POR SEMI TRONCO DE MADERA DE 0.4 M DE DIÁMETRO, SUJETOS A UNA ESTRUCTURA A BASE DE PLETINA DE ACERO Y SOPORTE DE MADERA, MEDIANTE TORNILLERÍA GALVANIZADA. INCLUIDO EL ANCLAJE ANCLAJE CON HORMIGÓN HM- 20/P/20, HERRAJES, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 173,97 |
| P-105AMBCA01 | Ud COLOCACIÓN DE CAJA NIDO DE MADERA CON LA AYUDA DE ESCALERA MANUAL. LA CAJA NIDO SON DEL TIPO BUZÓN REALIZADA EN MADERA DE 1 CM DE GROSOR. EL FRONTAL DE LA CAJA ES ABATIBLE PARA FACILITAR SU LIMPIEZA AL FINALIZAR LA ÉPOCA DE CRÍA. LAS MADERAS ESTÁN UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLOS DÁNDOLE UNA MAYOR SOLIDEZ. LA BASE LLEVA 4 AGUJEROS DE DRENAJE Y LA TABLA TRASERA OTROS 2 PARA PODER COLGARLA O CLAVARLA CON FACILIDAD. DIÁMETRO DEL AGUJERO DE ENTRADA DE 26 MM. ESPECIES QUE LOS OCUPAN: PÁRIDOS, CHOCHÍN, COLIRROJOS, TREPADOR AZUL, PAPAMOSCAS CERROJILLOS, GORRIÓN MOLINERO Y DEMÁS ESPECIES DE PÁJAROS DE SU TAMAÑO Y ENVERGADURA. INCLUIDA COLOCACIÓN DE LAS CAJA NIDO. | DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 19,36 |
| P-105AMBCART1 | Ud UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CARTEL TEMÁTICO DE DIMENSIONES 240X87X235 CM REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR CON TEJADILLO A DOS AGUAS, INCLUYENDO DISEÑO, MAQUETACIÓN Y EDICIÓN DE CARTEL TEMÁTICO IMPRESO A TODO COLOR CON TINTAS VINÍLICAS SOBRE LÁMINA PLÁSTICA ADHESIVADA SOBRE BANDEJA DE ALUMINIO TERMOLACADO DE 2 MM DE ESPESOR INCLUIDO MARCO Y METACRILATO DE PROTECCIÓN DE 4 MM. CON ESTRUCTURA DE HIERRO PARA EMBUTIR LOS POSTES DE MADERA EN SU ANCLAJE AL TERRENO, INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRAS DE RECIBIDO. | MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1.058,57 |
| P-105AMBCART2 | Ud SEÑAL FLECHA INDICADORA DE DIMENSIONES 1,1X0,2 M ÚNICA O MÚLTIPLE. REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR. TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, EMBUTIDA Y PROTEGIDA CON TAPÓN DE SEGURIDAD JOLAS, I/CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACIÓN TOTALMENTE ACABADO. | CIENTO TRES EUROS | 103,00 |
| P-105AMBCART3 | Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO INDICATIVO DE DISTANCIA DE 100MM DE DIÁMETRO Y 1,60M DE ALTURA DESDE COTA DEL TERRENO REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR, CON DADO DE HORMIGÓN 0,30 X 0,30 M DE HM-20 PARA EMBUTIR LOS POSTES DE MADERA EN SU ANCLAJE AL TERRENO, INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRAS DE RECIBIDO Y CIMENTACIÓN CON HM-20. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 101,78 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|--|--|---------------|
| P-105AMBAP2 | Ud | UD DE PAPELERA RÚSTICA FORMA CIRCULAR, DE DIÁMETRO 0,46 M, ESTRUCTURA INTERIOR METÁLICA (CUBETA DE ACERO GALVANIZADA) Y EXTERIOR CON 24 LISTONES DE MADERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO. LA PAPELERA TENDRÁ UNA CAPACIDAD DE 60 L, UNA ALTURA TOTAL DESDE EL SUELO DE 0,70 M. Y CON BASE DE ANCLAJE PARA SU FIJACIÓN EN EL SUELO MEDIANTE 3 PERNOS DE EXPANSIÓN M.8. LA CIMENTACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE ZAPATA AISLADA CON HORMIGÓN HM-20., INCLUIDO MONTAJE, ANCLAJE CON HORMIGÓN, HERRAJES Y TORILLERÍA GALVANIZADA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 153,67 |
| P1MT01A | m ² | DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS Y ROZA DE ZONAS DEFINIDAS COMO BAJA DENSIDAD (HERBÁCEO Y/O ARBUSTIVO MEDIO O DENSO, CON BAJA DENSIDAD ARBÓREA), INCLUYENDO PREPARACIÓN DE ACCESOS, CORTE, RETIRADA DE ARBUSTOS, , TALA DE ÁRBOLES, ARRANCADO DE TOCONES Y RAÍCES, TRITURADO DE LOS RESTOS MEDIANTE USO DE MOTODESBROZADORA PROVISTA DE CUCHILLA PICADORA, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE PODAS Y RESIDUOS. | CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 0,18 |
| P1MT01B | m ² | DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS Y ROZA DE ZONAS DEFINIDAS COMO ALTA DENSIDAD (HERBÁCEO Y/O ARBUSTIVO MEDIO O DENSO CON ALTA DENSIDAD ARBÓREA DE PORTE MEDIO O GRANDE), INCLUYENDO PREPARACIÓN DE ACCESOS, CORTE, RETIRADA DE ARBUSTOS, TALA DE ÁRBOLES, ARRANCADO DE TOCONES Y RAÍCES, TRITURADO DE LOS RESTOS MEDIANTE USO DE MOTODESBROZADORA PROVISTA DE CUCHILLA PICADORA, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE PODAS Y RESIDUOS. | CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 4,25 |
| P1MT02A | m ² | EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE ESPESOR MÍNIMO 30 CM, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO, CABALLONES NO MEZCLADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUSO SELECCIÓN DE MATERIAL SI FUERA NECESARIO), O VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO. | CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 0,82 |
| P1MT02B | m ² | EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN/ ACOPIO, DE ESPESOR MEDIO DE 30 CM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPTP, INCLUSO CARGA DESDE ACOPIO, TRANSPORTE A PUNTO DE DESCARGA, DESCARGA, EXTENDIDO Y REFINADO. | CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 0,88 |
| P1MT03A1 | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, COLECTORES, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO DURO Y ROCA , CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN O ACOPIO, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS , ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBO O PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 10,37 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----------------|---|---|-------------|
| P1MT03B1 | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, COLECTORES, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO MEDIO DURO, INCLUIDA TRANSICIÓN ROCA , CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN O ACOPIO, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS , ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBO O PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. | | 6,32 |
| | | | SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| P1MT03C | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS REALIZADO MEDIANTE PERFORACIÓN DE POZO DE DRENAJE DE, TUBERÍA DE ACERO, CON PREFILTRO DE ÁRIDO GRADUADO, CHAPA DE ACERO PERFORADA CON PIEZA PERDIDA TRAS HORMIGONADO, Y EQUIPO DE BOMBEO NECESARIO, SEPARADO CADA 20M COMO MÁXIMO, INCLUSO GUÍA Y PIEZAS DE EXTRACCIÓN EN FASE DE HORMIGONADO, TUBERÍA GUÍA DE PVC, MANGUERA DE CONEXIÓN Y EXTRACCIÓN CON VERTIDO A RÍO, CANON DE VERTIDO A RÍO, CABLEADO Y CUADRO DE PROTECCIÓN DE GRUPOS DE BOMBEO, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO INCLUIDO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE). | | 6,91 |
| | | | SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| P1MT03D | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS LOCALIZADOS. | | 5,29 |
| | | | CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| P1MT03E | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN RECINTO INTERIOR DE TREN DE PANTALLAS CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE ACHIQUE PARA CUALQUIER CAUDAL Y REBAJE DE NIVEL FREÁTICO PROFUNDO DE GRAN CAUDAL MEDIANTE POZOS DRENANTES MEDIANTE CHAPA PERFORADA Y RELLENOS DE GRAVA, GRUPOS DE BOMBEO DE GRAN CAUDAL, COLOCACIÓN DE TUBO PVC PARA EXTRACCIÓN DE GRUPO DE BOMBEO, TUBERÍA DE PVC O PE-100 PARA EXTRACCIÓN DE AGUA, VALVULERÍA NECESARIA, MANGUERA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, INCLUYENDO CABLEADO, CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE), INCLUSO CANON DE VERTIDO DE AGUA A RÍO. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA Y LEGALIZADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 8,67 |
| | | | OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----------------|---|---|-------------|
| P1MT03F | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN RECINTOS O ZANJAS TABLESTACADOS CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE ACHIQUE PARA CUALQUIER CAUDAL Y REBAJE DE NIVEL FREÁTICO PROFUNDO DE GRAN CAUDAL MEDIANTE POZOS DRENANTES MEDIANTE CHAPA PERFORADA Y RELLENOS DE GRAVA, GRUPOS DE BOMBEO DE GRAN CAUDAL, COLOCACIÓN DE TUBO PVC PARA EXTRACCIÓN DE GRUPO DE BOMBEO, TUBERÍA DE PVC O PE-100 PARA EXTRACCIÓN DE AGUA, VALVULERÍA NECESARIA, MANGUERA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, INCLUYENDO CABLEADO, CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE), INCLUSO CANON DE VERTIDO DE AGUA A RÍO. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA Y LEGALIZADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 7,05 |
| | | | SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| P1MT03G | m ³ | EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL. | | 4,44 |
| | | | CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| P1MT03G1 | m ³ | EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO-DURO (ALUVIAL, RASA Y TRANSICIÓN DE ROCA RIPABLE), CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL. | | 4,44 |
| | | | CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| P1MT03G2 | m ³ | EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS EN ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL EN TRANSPORTES Y EXCEDENTES. | | 7,63 |
| | | | SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|--|--|--------------|
| P1MT03H | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA DE ESCOLLERA DE CUALQUIER TONELAJE CON CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O ACOPIOS INTERMEDIOS PARA POSTERIOR USO, SUCESIVAS FASES DE CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA CAREADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EXCAVADA Y POSTERIORMENTE COLOCADA CON REUTILIZACIÓN DE MATERIAL. | DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 16,90 |
| P1MT03I | m ² | ENTIBACIÓN EN ZANJAS , POZOS O CIMENTACIONES CON PANELES METÁLICOS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENTIBDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 11,99 |
| P1MT04A | m ³ | RELLENO LOCALIZADO DE SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 33MM, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 6,79 |
| P1MT04B | m ³ | RELLENO LOCALIZADO DE SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, INCLUSO CRIBADO Y MACHACADO PARA SELECCIÓN DEL MATERIAL INCLUYENDO LA ELIMINACIÓN DE TAMAÑOS MÁXIMOS, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 4,56 |
| P1MT04C | m ³ | RELLENO LOCALIZADO DE GARBANCILLO 5/15 PROCEDENTE DE MACHAQUEO Y LIBRE DE FINOS, EXTENDIDO DE FORMA MANUAL BAJO TUBERÍAS, COMPACTACIÓN POR INUNDACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 11,46 |
| P1MT04D | m ³ | RELLENO LOCALIZADO DE MATERIAL FILTRANTE (GRAVA 40-80) PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO, RIEGO POR INUNDACIÓN A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 11,65 |
| P1MT04E | m ³ | RELLENO LOCALIZADO PARA MEJORA DE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A BASE DE BOLOS Y BLOQUE ROCA TAMAÑO MÍNIMO 200 MM PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMA DE 25 CM, HASTA UN ASIENTO RESIDUAL DE 1 MM, INCLUIDO EL MATERIAL GRANULAR DE RELLENO DE HUECOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 5,11 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|--|---|--------------|
| P1MT04F | m ³ | CAMA DE ARENA SILÍCEA PARA APOYO DE TUBERÍA , EXTENDIDO, RIEGO POR INUNDACIÓN A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO 15 CM, DENSIDAD MÁXIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 15,95 |
| P1MT05A | m ³ | TERRAPLENADO CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO S/ PG3, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN, ACABADO Y REFINADO DE TALUDES INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO.MEDIDO SOBRE PERFIL. | TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 3,79 |
| P1MT05B | m ³ | TERRAPLENADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON SUELO SELECCIONADO, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN,ACABADO Y REFINADO DE TALUDES, INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO. MEDIDO SOBRE PERFIL. | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 4,59 |
| P1MT05C | m ³ | TERRAPLENADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN CON SUELO ADECUADO, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN, ACABADO Y REFINADO DE TALUDES INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO. MEDIDO SOBRE PERFIL. | UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 1,61 |
| P1MT06A | m ³ | DEMOLICIÓN DE MURO O LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, PRECORTE Y CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. | SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 73,72 |
| P1MT06B | m ³ | DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA DE ESPESOR VARIABLE, MUROS DE BLOQUES, MUROS DE ESCOLLERA O MAMPOSTERÍA, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 27,75 |
| P1MT06C | m ² | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE HORMIGÓN O ACERADO HASTA 40 CM DE ESPESOR, CON CORTE DE JUNTA CON HILO DIAMANTE, RETIRADA DE BORDILLOS Y ELEMENTOS LINEALES, INCLUSO CORTE CON RADIAL, EJECUTADO CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 8,37 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|--|------------|
| P1MT06D | m ³ | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 12,68 |
| P1MT06E | m | CORTE Y APERTURA DE HUECO DE DIMENSIÓN VARIABLE MEDIANTE APERTURA DE TALADROS Y CORTE CON DISCO E HILO DE DIAMANTE, INCLUIDAS OPERACIONES DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DEL RECINTO INTERIOR COMPRENDIDO, DE ESPESOR VARIABLE CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE REMATE DEL HORMIGÓN VISTO CON MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN. UNIDAD COMPLETA | OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 85,69 |
| P1MT06F | m | CORTE CON JUNTA DE DIAMANTE PARA LA FORMACIÓN DE UNIÓN CON OBRAS DE FÁBRICA, DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, FORMACIÓN DE TALADROS, Y I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE REMATE DEL HORMIGÓN VISTO CON MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN. | OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 85,69 |
| P1MT06G | m ² | DESMONTADO DE PAVIMENTOS DE LOSAS DE PIEDRA Y/O ADOQUINADO ASENTADAS SOBRE MORTERO Y ARENA, REALIZADA A MANO, CON RECUPERACIÓN DE LAS PIEZAS DESMONTADAS PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, INCLUSO APROVECHAMIENTO PARA FORMACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, BORDILLO, ETC., CON RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE, SEGÚN NTE/ADD-10 | DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 17,12 |
| P1MT06I | m ² | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO, INCLUSO CORTE CON RADIAL. EJECUTADO CON RETROMARTILLO ROMPEDOR. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 6,20 |
| P1MT08BASEPC | m ² | RECEBO POLVO CANTERA CALIZO DE 5 CM, ASENTADO DIRECTAMENTE SOBRE SUBBASE DE ZAHORRA PREVIAMENTE COMPACTADA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,48 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ | ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO Y CLASIFICACIÓN TIPO ZA-1, MEZCLADA, EXTENDIDA Y PERFILADA CON EXTENDEDORA, NIVELADORA O PALA CARGADORA DE ORUGAS, REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJE Y REPERFILADO DEL CAMINO Y CUNETAS LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 11,51 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|--|--------------|
| P1MT08BASEZA2 | m ³ | ESCARIFICADO DE CAMINO EXISTENTE, OREO DEL MISMO, APORTACIÓN DE HUMEDAD, EXTENDIDO CON APORTACIÓN DE 30% DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO Y CLASIFICACIÓN TIPO ZA-1, PARA ESTABILIZACIÓN DE LA MEZCLA, EXTENDIDA Y PERFILADA CON PALA CARGADORA DE ORUGAS, EXTENDEDORA NIVELADORA, REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJEO Y REPERFILADO DEL CAMINO Y FORMACIÓN DE CUNETAS LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 7,30 |
| P1MT08ESC100 | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 100 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 16,66 |
| P1MT08ESC150 | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 150 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 20,80 |
| P1MT08ESC150H | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 150 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 33,70 |
| P1MT08ESC300 | m ³ | ESCOLLERA CAREADA DE PESO MÍNIMO 300 KG. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 21,74 |
| P1MT08ESC300H | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 300 KG HORMIGONADA CON HM-20/B/20/IV+QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS | 36,02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|---|--------------|
| P1MT08ESC500 | m ³ | ESCOLLERA CAREADA DE PESO MÍNIMO 500 KG. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 29,70 |
| P1MT08ESC500H | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 500 KG HORMIGONADA CON HM-20/B/20/IV+QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 42,44 |
| P1MT08GTX-002 | m ² | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTESÁN NT-30 O SIMILAR, DE 295 G/M2, A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, 20,4/19,6 KN/M DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, 61/66 % DE DEFORMACIÓN A ROTURA, 3,3 KN DE RESISTENCIA CBR A PERFORACIÓN, 12 MM. DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN DINÁMICA POR CONO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU SUJECCIÓN PROVISIONAL DURANTE SU COLOCACIÓN Y P.P DE SOLAPES (MÍNIMO 0,30M) ENTRE PAÑOS Y MERMAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1,77 |
| P1MT08GTX-003 | m ² | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTESÁN NT-30 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU SUJECCIÓN PROVISIONAL DURANTE SU COLOCACIÓN Y P.P DE SOLAPES (MÍNIMO 0,30M) ENTRE PAÑOS Y MERMAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 2,84 |
| P1MT09 | m ² | TABLESTACADO RECUPERABLE O PERDIDO, INCLUIDO OPERACIONES DE HINCADO, PUNTALES, ANCLAJES DE SOSTENIMIENTO EN DIFERENTES FASES, PERFILERÍA METÁLICA DE SOSTENIMIENTO Y ACODALAMIENTO PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUIDA OPERACIONES DE ACHIQUE Y BOMBEO DE AGUA PARA CUALQUIER CAUDAL DURANTE PERIODO DE EJECUCIÓN DE OBRA. | TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 13,06 |
| P1MT11 | m ³ | COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/ M3 DE DENSIDAD, AUTOEXTINGUIBLE, I.P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CORTE Y COLOCACIÓN. | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 59,19 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|--|------------|
| P35RALUM02 | m | CANALIZACIÓN PVC CORRUGADO DE 90 MM. DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRETAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. Y P.P. LÍNEA ELÉCTRICA COBRE 4X6 MM2+TT, INCLUIDO CONEXIONADOS MULTIPLES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 15,74 |
| P35RALUM03 | m | REALIZACIÓN DE CONEXIÓN TIPO M-3 | TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 32,18 |
| P3CUN-003 | m | CUNETA TRIANGULAR DE ALTURA VARIABLE ENTRE 0.5 M Y 1.8M SEGÚN PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAJE, TALUDES 1H/1V REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/IIA-QB DE ESPESOR 10 CM EN SU ALTURA DE 0.5M, CON EJECUCIÓN DE JUNTAS CADA 2.0, VIBRADO Y CURADO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 12,75 |
| P3CUN-004 | m | CUNETA TRIANGULAR DE ALTURA VARIABLE SEGÚN PERFIL LONGITUDINAL DE ALTURA ENTRE 0,50 M A 1.2M, CON TALUDES 1/1, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, EMBOCADURA CON CUNETAS EXISTENTES Y RED DE DRENAJE EXISTENTE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 2,53 |
| P3DREN110PVC | m | TUBO DREN DE PVC CORRUGADO POROSO, D= 110 MM, E=3,2 MM INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, REVESTIDO DE GEOTEXTIL 295GR/M2 Y RELLENO PERIMETRAL CON MATERIAL FILTRANTE GRAVA 40-80 HASTA 25 CM, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRAINTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 5,69 |
| P3DREN200PVC | m | TUBO DREN DE PVC CORRUGADO POROSO, D= 200 MM, E=3,2 MM INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, REVESTIDO DE GEOTEXTIL 295GR/M2 Y RELLENO PERIMETRAL CON MATERIAL FILTRANTE GRAVA 40-80 HASTA 25 CM, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRAINTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 10,74 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---|---------------|
| P3DREN250PVC | m | TUBERÍA PVC 250MM DIÁMETRO NOMINAL PARA DRENAJE, DE DOBLE PARED SN 8, COLOR TEJA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA Y RELLENO, COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 14,71 |
| P3EDIF.002 | m ² | ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6 EN PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y COSTES INDIRECTOS, S/NTE/RPE-7. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, MEDIDA A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS | DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 10,98 |
| P3EDIF.003 | m ² | M2. PINTURA PLASTIFICADA A BASE DE RESINAS DE POLIMERIZACIÓN ACRÍLICA, APLICADA CON RODILLO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE FACHADA, DOS MANOS COLOR. | TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 3,64 |
| P3EDIF.004C | m ² | PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA CON ACABADO EXTERIOR DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CONFORMADO POR VARIAS HOJAS, Y ELEMENTOS DE VENTILACIÓN, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO, CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR NEGRO DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. RUEDAS Y GUIAS DE RODAMIENTO DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS | 443,01 |
| P3EDIF.010 | m ² | LAMAS PARA COLOCACIÓN EN HUECOS DE VENTILACIÓN DE LOCALES REALIZADOS EN ACERO S-275J MEDIANTE PERFILES DE 100 MM DE ANCHO Y ESPESOR DE LAMA DE 5 MM, PERFILES L50-5, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE REMATE, TOTALMENTE INSTALADO, SOLDADO E INCLUYENDO PP DE TRANSPORTE, CRG, DESCARGA Y ACOPIO EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN OBRA INCLUIDA PROTECCIONES CON TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN CON EPOXI CON POSTERIOR PINTURA COLOR VERDE CARRUAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PLETINAS DE ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 73,99 |
| P3EDIF001A | m ² | PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EN PIEZAS EN TODA LA ALTURA DE DISEÑO (4.00-3.75M), 1/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ANCLAJE, JUNTA Y ATADO. INCLUSO P.P. DE ANDAMIAJES, MAQUINARIA DE MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 41,65 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|---|--|---------------|
| P3EDIF001B | m ² | PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, ACABADO EN COLOR BLANCO RUGOSO ESTÉTICO ACANALADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN PIEZAS EN TODA LA ALTURA DE DISEÑO (4.0-3.75M), I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ANCLAJE, JUNTA Y ATADO. INCLUIDO P.P. DE ANDAMIAJES, MAQUINARIA DE MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 42,77 |
| P3EDIF003A | m ² | CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO O ABUJARDADO DE 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 49,47 |
| P3EDIF003B | m ² | CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO O ABUJARDADO DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 72,28 |
| P3EDIF003C | m ² | FÁBRICA DE SILLARES MAMPOSTERÍA DE PIEDRA GRANÍTICA DE 15 CM. DE ESPESOR Y MEDIDAS FRONTALES VARIABLES A UNA CARA VISTA, CON TEXTURA ASERRADA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, EN CHAPADO DE MURO, I/PREPARACIÓN, NIVELADO Y APLOMADO DE PIEDRAS, FORMACIÓN DE DINTELES, JAMBAS, ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-EFP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. | CIENTO DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 112,05 |
| P3EDIF003D | m | IMPOSTA ESTÉTICA GRANITO 15X40 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 43,91 |
| P3EDIF003D2 | m | IMPOSTA ESTÉTICA PIEDRA CALIZA 20X40 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS | 36,02 |
| P3EDIF003E | m ² | CHAPADO PIZARRA ESTÉTICO MULTICOLOR. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 36,47 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|--|---|---------------|
| P3EDIF003F | m ² | LAMAS DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, EN FACHADA VENTILADA, DE 75X25 MM. DE SECCIÓN, INCLUSO SUBESTRUCTURA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, TORNILLERÍA DE ACERO INOX. Y ANCLAJES; TOTALMENTE INSTALADA. | SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 64,17 |
| P3EDIF003F2 | m ² | LAMAS DE MADERA DE IROKO O IPÉ PARA CUBRICIÓN DE VENTANAS, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, EN FACHADA VENTILADA, DE 75X25 MM. DE SECCIÓN, INCLUSO SUBESTRUCTURA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, TORNILLERÍA DE ACERO INOX. Y ANCLAJES; TOTALMENTE INSTALADA. | CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 43,94 |
| P3EDIF003G | m ² | CELOSÍA MACHIEBRADA DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, FORMADA POR LAMAS HORIZONTALES DE 125X75 MM. DE SECCIÓN, CON LA CARA SUPERIOR CON PENDIENTE DEL 2% DE CAIDA HACIA EL EXTERIOR, SEPARADAS ENTRE SÍ 5 CM, Y RASTRELES VERTICALES DE 100X50 MM. DE SECCIÓN, CON UNA SEPARACIÓN DE 1,50 M. | CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 156,15 |
| P3EDIF003H | m ² | CUBRICIÓN DE PIZARRA PICO PALA DE 400X250 MM. DE SECCIÓN Y 3-4 MM. DE ESPESOR, FORMADA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CAPA MAESTRADA DE MORTERO DE CEMENTO 1/6 Y ARENA FINA DE ESPESOR EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, PLACA ONDULINE BT-50 O AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE SIMILAR, AISLANTE DE POLIESTIRENO ESTRUIDO, CLAVADA A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, LISTONES DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE DE 60X30, 40X30 Y 40X20 MM. DE SECCIÓN, ANCLADOS AL SOPORTE POR MEDIO DE CLAVOS TACO O CLAVOS ESPIRAL, Y PIEZAS DE PIZARRA RECTANGULAR ASENTADAS SOBRE LOS LISTONES DE MADERA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CABALLETES Y LIMAS, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. | CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 40,07 |
| P3EDIF003H2 | m ² | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS DE 4KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA CONSTITUIDA POR FIELTRO DE POLIÉSTER, TOTALMENTE ADHERIDA MEDIANTE CALOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON 0,30 KG/M2 DE EMULSIÓN BITUMINOSA DE COLOR NEGRO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, MERMAS Y SOLAPES, REMATE PERIMETRAL, CHAPAS DE CIERRE, FORMACIÓN DE NIVELES CON HORMIGÓN ALIGERADO, Y RECUBRIMIENTO CON FIELTRO SEPARADOR, AISLAMIENTO POLIESTIRENO Y CABADO CON PLACUETA DE PIZARRA. | CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 40,40 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----------------|---|--|------------|
| P3EDIF004A | m ² | PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA BASCULANTES, CORREDERAS Ó PLEGABLES, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, DE SEGURIDAD ANTIINCENDIOS RF-60 DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE DE 2 MM. DE ESPESOR, ENGATILLADA, REALIZADA EN UNA O VARIAS HOJAS SEGÚN DISPOSICIÓN, CON LAMAS DE VENTILACIÓN 0.5X1.0, RIGIDIZADORES DE TUBO RECTANGULAR, I/PATILLAS PARA RECIBIR EN FÁBRICAS, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO , CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR VERDE CARRUAJE DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, DISPONDRÁ DE MEDIDAS NORMALIZADAS. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 69,10 |
| P3EDIF004B | m ² | PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA LAMAS ESTÉTICA BASCULANTES, CORREDERAS Ó PLEGABLES, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO , CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR NEGRO DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. RUEDAS Y GUIAS DE RODAMIENTO DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | NOVENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS | 96,01 |
| P3EDIF004C | m2 | DE PUERTA SECCIONAL AISLANTE CONSTITUIDA POR PANELES ARTICULADOS DE 60 CM DE ALTURA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO (AUTOEXTINGIBLE) DE 42 MM ESPESOR Y DOS CARAS EN CHAPA DE ACERO. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUYENDO BISAGRAS ACERO GALVANIZADO, BASTIDOR METÁLICO, SISTEMAS FIJACIÓN Y GUIADO SOBRE RAILES LATERALES POR MEDIO DE RUEDAS NYLON CON RODAMIENTOS A BOLSAS. PUERTA DE PASO INCORPORADA CON CERRADURA Y MUELLE RECUPERADOR. | DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 220,49 |
| P3EDIF004D | m2 | DE CARPINTERÍA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD EN PUERTAS DE PASO INTERIORES, CON UNA HOJA CIEGA, CERCO, CONTRACERCO Y TAPAJUNTAS, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADO. | CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 40,49 |
| P3EDIF007 | m ² | CLARABOYA PARABÓLICA BIVALVA, FABRICADA EN POLIMETACRILATO DE METILO (PMMA) DE ALTA RESISTENCIA (CARGA >=400KG/M2) DE DIMENSIÓN VARIA, INCLUIDA FORMACIÓN DE ZÓCALO, PERFILERÍA PERIMETRAL, Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE CIERRE Y SISTEMA DE COLOCACIÓN FIJO, I/EJECUCIÓN DE MURETES, SELLADO, REMATES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 163,97 |
| P3EDIF012 | m ² | M2. FÁBRICA DE 19 CM. DE ESPESOR CON BLOQUE CERÁMICO DE ARCILLA ALIGERADA MACHICHEMBRADO (TERMOARCILLA) DE MEDIDAS 30X19X19 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, I/P.P. DE ROTURAS, REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELACIÓN, I/P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN CTE/ DB-SE-F. SE INCLUYE LOS MONTANTES, CARGADEROS Y REFUERZO PARA HUECOS Y VENTANAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 23,28 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----------------|--|--|---------------|
| P3EDIF013 | m ² | M2. FÁBRICA CON BLOQUE DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO DE MEDIDAS 40X20X20 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, I/P.P. DE ROTURAS, REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELACIÓN, I/P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN CTE/DB-SE-F. SE INCLUYE LOS MONTANTES, CARGADEROS Y REFUERZO PARA HUECOS Y VENTANAS, Y ARMADURAS DE ATADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 20,81 |
| P3EDIF06A | m ² | VENTANA PERFIL UGLASS ARMADO ACRISTALADA DE SEGURIDAD 5+5MM CON PERFIL EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO ESTÉTICO, PROVISTA DE PERFIL DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJES, ELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 71,67 |
| P3EDIF06B | m ² | ACRISTALAMIENTO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, FORMADO POR DOS VIDRIOS DE 5+12+5 MM DE ESPESOR Y UNA LÁMINA DE BUTYRAL DE POLIVINILO TRASLUCIDO DE 0,38 MM CON PERFIL EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO ESTÉTICO, PROVISTA DE PERFIL DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJES, SELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 52,62 |
| P3EDIF10A | m ² | FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE 25X12X9MM, CON MORTERO DE CEMENTO, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/DB-SE-F Y RC-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CATORCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 14,62 |
| P3EDIF10C | m ² | FÁBRICA DE LADRILLO RASILLÓN 30X15X7MM CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REPLANTEO, MERMAS, PÉRDIDAS Y LIMPIEZA TOTAL DE LA FÁBRICA Y RESTOS DE OBRA, TERMINADO. | NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 9,96 |
| P3EDIF11 | m ² | DE FALSO TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. | SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 6,50 |
| P3EDIF6C | m ² | VENTANA / PUERTA CORREDERA O ABATIBLE, A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, DE ALUMINIO LACADO, REALIZADA CON PERFILES DE ALUMINIO, PROVISTA DE PERFILARÍA DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJE, DESLIZAMIENTO MEDIANTE RODILLOS DE NYLÓN CON RODAMIENTO A BOLAS, CIERRES DE SEGURIDAD EMBUTIDOS DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON CRISTAL DE SEGURIDAD TRANSPARENTE DE CLIMALIT 5-12-5MM, SELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALAR, SIN REJA DE FUNDICIÓN EXTERIOR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 86,10 |
| P3EDIF6D | m ² | DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA EN ALUMINIO, TIPO TAPETAS EN TRAMA HORIZONTAL Y VERTICAL. MODULACIÓN 1,8 X 1,2. SIN ACRISTALAR. | CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 122,30 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|--|--------------|
| P3EDIFALBARD | m | ML. ALBARDILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE PENDIENTE, COLOR BLANCO Ó BEIGE, EN PIEZAS DE 50X30X5,5 CM CON GOTERÓN A AMBOS EXTREMOS, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M 5 SEGÚN NORMA UNE-EN 998-2, I/ P.P. DE REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V/22,5 Y LIMPIEZA POSTERIOR DE SUPERFICIE REALIZADA, TOTALMENTE COLOCADA. | DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 19,24 |
| P3EDIFALBARD2 | m | CHAPA DE ZINC PREPATINADO COLOR NEGRO DE 0,65 MM. DE ESPESOR, EN REMATES DE FALDONES DE CUBIERTA Y REMATES EN FACHADA. TOTALMENTE COLOCADO | DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 19,24 |
| P3EDIFBAJ100 | m | BAJANTE DE CHAPA DE ZINC PREPATINADO EN COLOR NEGRO, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INSTALADA CON P.P. DE CONEXIONES, CODOS, ABRAZADERAS Y RESTO DE MATERIALES. CONEXIÓN FORJADO-LOSA SUPERIOR, REMATE Y RECOGIDA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 10,07 |
| P3EDIFCOT011 | m ² | M2. REVESTIMIENTO DE FACHADAS CON MORTERO EN RED POLIMÉTRICA 3D COTEGRAN DE TEXSA MORTEROS, ESTANCO AL AGUA DE LLUVIA Y PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS SÍLICE Y TRITURADOS DE MÁRMOL, ADITIVADO EN MASA CON POLÍMEROS DE SILOXANO, APLICADO MECÁNICAMENTE, EN UN ESPESOR ENTRE 10 Y 15 MM., SOBRE SOPORTES DE FÁBRICA DE LADRILLO, TERMOARCILLA, CON TEXTURA SUPERFICIAL FINA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MALLA MORTERO, EN LO ENCUENTROS DE SOPORTES DE DISTINTA NATURALEZA. | VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 27,99 |
| P3EDIFCUB0 | m ² | CUBIERTA CON PANEL TIPO SANDWICH IMITACIÓN TEJA ESTÉTICA DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y LACADA DE 0,5 MM R, INCLUSO REMATE DE BORDE , CUMBRERAS Y CORONACIÓN DE FACHADAS EN CHAPA GALVANIZADA Y PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR Y 650 MM DE DESARROLLO MÁXIMO, OMEGAS SEPARADORAS AISLAMIENTO IBR-80. INCLUSO FORMACIÓN DE ESQUINAS, SOLAPES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PORTES Y MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 17,63 |
| P3EDIFCUB1 | m ² | CUBIERTA CON PANEL TIPO SANDWICH IMITACIÓN TEJA DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y LACADA DE 0,5 MM DE ESPESOR CON AISLAMIENTO EN LANA MINERAL DE 45 MM DE ESPESOR, INCLUSO REMATE DE BORDE , CUMBRERAS Y CORONACIÓN DE FACHADAS EN CHAPA GALVANIZADA Y PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR Y 650 MM DE DESARROLLO MÁXIMO, OMEGAS SEPARADORAS AISLAMIENTO IBR-80. INCLUSO FORMACIÓN DE ESQUINAS, SOLAPES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PORTES Y MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 21,20 |
| P3EDIFCUB2 | m ² | DE CUBIERTA TIPO "SANDWICH" TRANSLÚCIDO, FORMADA POR DOS PLACAS DE POLIESTER GRECADO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON P.P. CANALONES Y P.P. CUMBRERAS Y REMATES LATERALES, INCLUIDO CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 27,96 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---|---------------|
| P3EDIFCUB3 | m ² | PANEL CONFORMADO POR CHAPA TIPO SANDWICH, BT, AISLANTE Y CHAPA BC-90 O SIMILAR DE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE FORMADA POR PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUSIONADA CON ALEACIÓN 6063 LACADO Y TRATAMIENTO TÉRMICO T-5, CON CAPACIDAD PORTANTE HASTA 1,53 M. ENTRE LUCES, PARA 100 KG/M2, , 50 MM. DE POLIESTIRENO ESTRUIDO DE DENSIDAD 30 KG/M3., Y CABRIOS LATERALES DE 48X25 MM. Y TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 10 MM., TODO ELLO FIJADO SOBRE CORREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD,, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE , JUNQUILLO Y MATERIAL AUXILIAR PARA FIJACIÓN DE PLACAS, LAMA CUBREJUNTAS Y RESTO DE ELEMENTOS . TOTALMENTE INSTALADO Y EJECUTADO CON P.P. CANALONES Y P.P. CUMBRERAS Y REMATES LATERALES, INCLUIDO CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 26,69 |
| P3EDIFFONT1 | Ud | LAVABO DE EMERGENCIA INCLUIDO DEPÓSITO Y GRIFERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO | DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 239,99 |
| P3EDIFFONT2A | Ud | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN BAÑO, DOTADO DE LAVABO, INODORO, BIDÉ Y BAÑERA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 243,43 |
| P3EDIFFONT2B | Ud | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA EN COCINA , REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 287,76 |
| P3EDIFFONT2C | Ud | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN BAÑO, DOTADO DE LAVABO, INODORO, BIDÉ Y BAÑERA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 265,70 |
| P3EDIFFONT3 | Ud | PLATO DE DUCHA DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " ONTARIO " O SIMILAR, CON ROCIADOR RADIAL, GRIFERÍA NIQUELADA, LLAVES DE PASO Y MANGUETA, TOTALMENTE INSTALADO. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS | 56,01 |
| P3EDIFFONT4 | Ud | INODORO DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " VICTORIA " O SIMILAR, INCLUSO TANQUE BAJO, TABLONCILLO, TUBO DE DESCARGA, LLAVE DE PASO Y MANGUETÓN, TOTALMENTE INSTALADO. | SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 77,84 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--|-----------------|
| P3EDIFFONT5 | Ud | LAVABO MURAL DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " VICTORIA " O SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA Y GRIFERÍA NIQUELADA, LLAVES DE PASO Y SIFÓN, TOTALMENTE INSTALADO. | SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 63,73 |
| P3EDIFFONT6 | Ud | INSTALACIÓN DE FONTANERÍA EN AC. INOX. AISI 316L Y DE DIÁMETROS DN15 PARA LA CONEXIÓN DEL LAVABO I/CONEXIÓN A LA ACOMETIDA, CODOS, TES Y DEMAS ACCESORIOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE 50 L. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. | CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 173,21 |
| P3EDIFFONT7 | UD | CALENTADOR-ACUMULADOR, CON CAPACIDAD PARA 100 LITROS DE AGUA, DOTADO DE SISTEMA DE ENCENDIDO PIEZO-ELÉCTRICO, DE MARCA RECONOCIDA, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN AL SUELO, CON TERMOSTATO INDICADOR DE TEMPERATURA, LUZ PILOTO DE CONTROL Y DEMÁS ELEMENTOS DE SEGURIDAD, INSTALADO CON TUBERÍA DE COBRE DE 22 MM., DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO DE AGUA, Y LLAVES DE CORTE DE ESFERA DE 3/4", TANTO EN LA ENTRADA DE AGUA, COMO EN LA SALIDA, SIN INCLUIR LA TOMA ELÉCTRICA , FUNCIONANDO. | TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 364,74 |
| P3EDIFFONT8 | ud | SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAPTADOR SOLAR TÉRMICO VERTICAL, SOBRE ESTRUCTURA ESPECIAL SOPORTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO PARA CUBIERTA, FORMADO POR: ABSORBEDOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE TITANIO DE 2,23M2 DE SUPERFICIE ÚTIL, VIDRIO TEMPLADO, BAJO EN FE DE 4 MM. DE ESPESOR, AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 40 MM DE ESPESOR, CAJA DE ALUMINIO ANODIZADO, PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 10KG/CM2, PARRILLA DE 12 TUBOS EN DIÁMETRO EXTERIOR 8 MM Y CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE 22 MM - 1". FACTOR DE GANANCIA 0,788 Y COEFICIENTE GLOBAL DE PÉRDIDAS DE PRIMER GRADO 3,955 W/(M2·K). INCLUSO P.P. DE LIQUIDO SOLAR AL 40% DE PROPORCIÓN, P.P. ESTRUCTURA SOPORTE PARA TEJADO, FONTANERÍA DE INSTALACIÓN, VÁLVULAS DE CORTE, MANÓMETROS, VASO DE EXPANSIÓN DE 50 LITROS, TUBERÍAS DE RETORNO, ...CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE PARA SU PERFECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1.819,82 |
| P3EDIFPAV10 | m2 | ALICATADO CON AZULEJO COLOR 20X20 CM. (BIII S/N EN 159), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6, 1/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. | TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 31,24 |
| P3EDIFPAV11 | m. | ALICATADO CON CENEFA CERÁMICA RELIEVE EN PIEZAS DE 5X20 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6, 1/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO EN SU LONGITUD. | DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 16,44 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|---|---|--------------|
| P3EDIFPAV12 | m2 | SOLADO DE BALDOSA DE BARRO COCIDO O PIZARRA ESTÉTICA DE 30X30 CM. MANUAL, (AIII, S/N EN-188) RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), 1/CAMA DE 2 CM. DE ARENA DE RÍO, P.P. DE RODAPIÉ DEL MISMO MATERIAL DE 28X8 CM., REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS | 31,01 |
| P3EDIFSTEC | m ² | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUELO TÉCNICO COMPUESTO POR BALDOSAS DE 600 X 600 X 30 MM, BANDEJA DE ACERO GALVANIZADO INFERIOR, NÚCLEO DE MADERA DE FIBRA ALTA DENSIDAD EN SU INTERIOR, INCLUSO RECUBRIMIENTO SUPERIOR DE ESTRATIFICADO O INFERIOR DE ALUMINIO REVESTIDO Y PERÍMETRO FORMADO POR PERFIL DE PVC, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA RETICULAR SEMIRRÍGIDA FORMADOS POR UNA VARILLA DE ACERO GALVANIZADO Y JUEGO DE CABEZA-BASE DE ALUMINIO FUNDIDO DE UNA ALTURA TOTAL DE 500 MM, INCLUSO CORTES DE LAS PIEZAS SEGÚN NECESIDADES DE OBRA Y REMATES DE DICHAS ARISTAS. TOTALMENTE ACABADO. | OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 80,71 |
| P3ESTR.4005C | m ² | REJA DE FUNDICIÓN EXTERIOR ESTÉTICA FORMADA POR CERCO METÁLICO DE PERFIL LAMINADO 3 MM, Y TUBULARES ESTÉTICOS CADA 20 CM CON EMBELLECEDORES DE ROSCA. INCLUSO P.P. DE CERCOS Y PRECERCOS NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 20,38 |
| P3SCDN300 | m | SALVACUNETA EN CAMINOS, MEDIANTE EJECUCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 300 MM, MACIZADO DE HORMIGÓN HM-20 EN SU COBERTURA DE AL MENOS 0.3 CM , EMBOCADURA DE HORMIGÓN CON ALETAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MISMOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA LOCALIAZADA DE 0.6M DE ANCHO DE BASE, TALUDES 1H/5V HASTA UNA ALTURA DE HASTA 1.5M, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE, RELLENO POSTERIOR HASTA COTA DE TERRENO NATURAL Y REPERFILADO DE NUEVA CUNETA A EMBOCADURA, COLOCACIÓN DE REJILLA DE PROTECCIÓN DE ANEGAMIENTO DE SALVACUNETAS CONFORMADO POR PERFILES S-275J COMPUESTO POR PERFILES TUBULARES DE 12 MM C/ 10 CM, SOBRE MARCO L-50-5 , INCLUSO PERFIL ANGULA L-50-7 E APOYO DE REJILLA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 46,96 |
| P3SCDN500 | m | SALVACUNETA EN CAMINOS, MEDIANTE EJECUCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 500 MM, MACIZADO DE HORMIGÓN HM-20 EN SU COBERTURA DE AL MENOS 0.5 CM , EMBOCADURA DE HORMIGÓN CON ALETAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MISMOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.8 M DE ANCHO DE BASE, TALUDES 1H/5V HASTA UNA ALTURA DE 1.5M, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE, RELLENO POSTERIOR CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN HASTA COTA DE TERRENO NATURAL Y REPERFILADO DE NUEVA CUNETA A EMBOCADURA EN UNA LONGITUD DE 5.0M, COLOCACIÓN DE REJILLA DE PROTECCIÓN DE ANEGAMIENTO DE SALVACUNETAS CONFORMADO POR PERFILES DE ACERO S-275JR COMPUESTO POR PERFILES TUBULARES DE 12 MM C/ 10 CM, SOBRE MARCO L-50-5. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN SE DEFINE EN PLANOS. | SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 63,30 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--|---------------|
| P3SUM1 | Ud | SUMIDERO EN LOSA O CALZADA PARA DESAGÜE DE 30X50CM. Y 70 CMS. DE PROFUNDIDAD, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2., REALIZADA CON LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE Y ARQUETA PREFABRICADA A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SALIDA PARA TUBO DE DIÁMETRO 160 MM. SITUADA SU ARISTA INFERIOR A 20 CMS. DEL FONDO DEL SUMIDERO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICIÓN DE 300X500X30 MM. SOBRE CERCO DE ANGULAR DE 40X40 MM. RECIBIDO A LA FÁBRICA DE LADRILLO O A LA ARQUETA PREFABRICADA, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES DE PLUVIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | 150,52 |
| P3SUM2 | u | SUMIDERO EN LOSA O CALZADA PARA DESAGÜES DE 40X60CM. Y 70 CMS. DE PROFUNDIDAD, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2., REALIZADA CON LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE Y ARQUETA PREFABRICADA A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SALIDA PARA TUBO DE DIÁMETRO 160 MM. SITUADA SU ARISTA INFERIOR A 20 CMS. DEL FONDO DEL SUMIDERO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X600X30 MM. SOBRE CERCO DE ANGULAR . RECIBIDO A LA FÁBRICA DE LADRILLO O A LA ARQUETA PREFABRICADA, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES DE PLUVIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 159,93 |
| P3SUM3 | m | SUMIDERO LINEAL DE FUNDICIÓN DE 30CM DE ANCHO, CON CAJEADO DE PROFUNDIDAD 0.5M, SOBRE SOLERA Y HASTIALES DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 O PREFABRICADO. UNIDAD COMPLETA, INCLUYENDO CERCO. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 56,84 |
| P3SUM5 | Ud | ARQUETA SUMIDERO DE POLIPROPILENO DE DIMENSIONES EXTERIORES 440X440 MM., COLOCACIÓN MEDIANTE EMBEBIDO EN HORMIGÓN. INCLUSO TAPA DE REJILLA EN FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 350X350 MM. | SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 77,27 |
| P41BARAND01 | m | BARANDILLA METÁLICA NORMALIZADA DE ALTURA 1.10 M CON PASAMANOS DE 100X50X3 MM Y PILASTRAS DE 70X30X3 MM CADA 200 CM, MONTANTE INFERIOR DE 70X30X3MM, CON PLACA Y PERFILERÍA , ENMARCADO SEPARADO 12 CM DEL PASAMANOS QUE ENCIERRA MONTANTES VERTICALES CADA 12 CM DE PLETINA 50X3MM., TODOS LOS PERFILES DE ACERO S-275J DE 1ª CALIDAD GALVANIZADO EN CALIENTE, QUE SERÁ PINTADO CON DOS MANOS. INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE A HORMIGÓN DE 120X120X2, INCLUIDO TALADRO PARA SU COLOCACIÓN, CON PERNOS DE ANCLAJE QUÍMICOS DE DIÁMETRO 6 MM Y 120 MM DE PROFUNDIDAD. UNIDAD TOTALMENTE ANCLADA Y TERMINADA. | CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 48,80 |
| P41BARAND02 | m | M DE BARANDILLA TIPODE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ALTURA 1100 MM. FORMADA MEDIANTE BALAUSTRAS DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE UNA PLACA DE 150X80, CON ANCLAJES TIPO M10 Y DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SI 1500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DIAM.50X1,5 Y DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DIAM. 28X1,5, PLACA ANTICAIDA, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE APOYO Y PASANTE PARA QUE LA BARANDILLA PUEDA SER EXTRAIBLE. | NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 95,41 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|---------------|
| P41BARAND03 | m | BARANDILLA DE MADERA NORMALIZADA DE ALTURA 1.10 M CON PASAMANOS DE 135X66MM GL24H Y PILASTRAS-MONTANTES VERTICALES DE 70X50 MM DE 1700MM CADA 12 CM, CON TRATAMIENTO EN PROFUNDIDAD EN AUTOCLAVE CON SALES HIDROSOLUBLES PARA INTEMPERIE SEGÚN NORMA UNE 56- 416/88 (SISTEMA BETHELL /CÉLULA LLENA), TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS MEDIANTE LASUR A PORO ABIERTO CON ACCIÓN FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA, MANO DE FONDO Y ACABADO BARNIZADO EN COLOR CASTAÑO. HERRAJES DE APOYO Y DE UNIÓN EN ACERO S235 JR GALVANIZADO EN CALIENTE Y TORNILLERÍA CINCADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, APLOMADA Y TRATADA. | VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 29,62 |
| P41BARAND04 | m | BARANDILLA PRFV DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,10 M, COMPUESTA POR MONTANTES CON SEPARACIÓN MÁXIMA 1,50 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA. | NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 92,56 |
| P41CADENA III | m | CADENA TIPO III ACERO INOX AIS-316, CON ESLABÓN 8 MM, INCLUIDO MOSQUETÓN DE CIERRE, ANCLAJES Y ELEMENTOS DE UNIÓN A PARED, CON SELLADOR POLIURETANO HIDROEXPANSIVO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE INSTALADA. | CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 42,07 |
| P41ESCO | m | ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN DE GUÍA DE SEGURIDAD PARA ACCESOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 150,27 |
| P41ESC1 | m | ESCALERA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN TELESCÓPICA DE ACERO INOXIDABLE EXTENSIBLE EN TRAMOS DE 50 CM. ANCHURA 60 CM, LONGITUD 5.0 M, CON PROTECCIÓN TIPO BARCO FORMADO POR PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE ESPESOR 7 MM CADA 0.5M Y DIÁMETRO INTERIOR 0.8M. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN DE GUÍA DE SEGURIDAD PARA ACCESOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 161,65 |
| P41ESC2 | m | ESCALERA FIJA VERTICAL NORMALIZADA DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 SEGÚN PLANOS E INCLUSO COMPUESTA POR DE AROS DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, CON PROTECCIÓN TIPO BARCO FORMADO POR PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE ESPESOR 7 MM CADA 0.5M Y DIÁMETRO INTERIOR 0.8M. TOTALMENTE INSTALADA, A BASE DE LLANTA DE 50X12 MM, PELDAÑOS HEXÁGONOS DE 22 MM INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN CENTRAL DE GUÍA DE SEGURIDAD ANTICAIDA Y ELEMENTOS EXTENSIBLES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 184,69 |
| P41ESC3 | m | ESCALERA METÁLICA DE 1M DE ANCHO GALVANIZADA EN CALIENTE FORMADA POR ESTRUCTURA CONFORMADA CON PERFILES IPE-120, UPN 120, L-100 Y L-50, LARGUEROS EN TUBO DE 30MM , BARANDILLAS TUBULARES NORMALIZADAS CON SEPARACIÓN DE HUECOS 12 CM, PERFILES DE SUJECIÓN Y PELDAÑOS ESTRIADOS ANTIDESLIZANTE , INCLUSO BRIDAS DE SUJECIÓN Y PLACA DE ANCLAJE AL PARAMENTO Y SOLADO, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA. | CIEEN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 100,19 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--|-----------------|
| P41ESC4 | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 100 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ, LISTONES INTERMEDIOS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 273,22 |
| P41ESCFL0T | Ud | ESCALERA ABATIBLE MEDIANTE FLOTADOR FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARA UNA ALTURA DE DESCENSO DE 10 METROS, CON ANCHURA DE 1.2M E INCLINACIÓN MÁXIMA 45º, PELDAÑOS FABRICADOS EN CHAPA REPUJADA ANTIDESLIZANTE, CON BARANDILLAS Y RODAPIÉS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE AMARRE Y ARRIOSTRE, PLACAS DE ANCLAJE Y FLOTADOR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 1.761,94 |
| P41ETT-001 | kg | ACERO LAMINADO S275 EN PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE EPOXY IGNÍFUGO Y PROTECCIÓN EN AMBIENTES AGRESIVOS (TOTALMENTE MONTADO PARA MASIVIDADES COMPRENDIDAS ENTRE APROXIMADAMENTE 63 Y 340 M-1 SEGÚN UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX Y S/CTE-DB-SI. ESPESOR APROXIMADO DE 641 MICRAS SECAS TOTALES), SEGÚN CTE/ DB-SE-A. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE, TALADROS Y EPOXY DE ALTA RESISTENCIA EN PLACAS DE APOYO Y ANCLAJE, INCLUSO MORTERO DE REGULARIZACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1,97 |
| P41ETT-001B | kg | ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBOS, CALDERERÍA Y PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES, PULIDO Y TRATAMIENTO DE SOLDADURAS MEDIANTE OPERACIONES NECESARIAS Y DECAPADO POSTERIOR, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE EPOXY TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-A Y ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIOS EN EL MISMO MATERIAL. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE, TALADROS Y FIJACIÓN DE ANCLAJES AISI-316L MEDIANTE RESINA DE EPOXY DE ALTA RESISTENCIA EN PLACAS DE APOYO Y ANCLAJE, NEOPRENOS DE APOYO Y OPERACIONES DE RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN PARA REGULARIZACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 6,65 |
| P41ETT-001C | kg | ACERO LAMINADO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE EN PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES O CALDERERÍA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 2,04 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|--|---------------|
| P41TRAM_001A | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X30X3 MM PARA CARGA MÍNIMA 400KG/M2, CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, PERFILERÍA ACERO INOX, CERCOS, TALADROS DE ALTA RESISTENCIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE INSTALADA. | SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 63,64 |
| P41TRAM_001B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV CON CAPACIDAD DE CARGA SUPERIOR A 1000 KG/M2 EN CUALQUIER SUPERFICIE SUPERIOR A 4.0M2, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFÁTICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 71,80 |
| P41TRAM_002A | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON TAPA DE ACCESO EN ELEMENTOS ANTI-CAIDA, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X30 MM CONFORMADO CON PLETINA 60X5., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO Y ANCLAJE,TOTALMENTE INSTALADA. | CIENTO CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 104,11 |
| P41TRAM_002B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV ANTIDESLIZANTE CON TAPA DE ACCESO EN ELEMENTOS ANTI-CAIDA DE POZOS DESLIZANTE, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFÁTICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 80,08 |
| P41TRAM_003 | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, FORMADA POR PLETINA ACERO 50X50X5 MM., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS CARGA MÍNIMA 1000KG/M2 EN CUALQUIER SUPERFICIE (>5M2), INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, PERFILERÍA ACERO INOX, CERCOS, TALADROS DE ALTA RESISTENCIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE INSTALADA | SETENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 70,28 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---|---------------|
| P41TRAM_003B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV ANTIDESLIZANTE, FORMADA POR PLETINA 50X50 MM CARGA DE 400 KG/ M2, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, SOPORTES, ANGULARES Y ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 42,17 |
| P41TRAM_003C | m ² | TAPA CIEGA MODULAR EXTRAIBLE ANTIDESLIZANTE PRFV CARGA DE 1000 KG/ M2, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TIRO Y ESTRUCTURA DE APOYO EJECUTADA EN ACERO AISI-316L O PRFV. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 56,45 |
| P4CIMBRA | m ³ | ESTRUCTURA DE CIMBRA ESPACIAL PARA ENCOFRADO CON ACERO S 275 JR, CON PERFILES TUBULARES, PARA LUCES HASTA 45 M, CON CARGA MÁXIMA DE 1 KN/M2 Y UN ALTURA SUPERIOR A 5.0M, P.P. DE BARRAS, TORNILLOS, NUDOS Y PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, DESMONTAJE Y COLOCACIÓN; UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 6,82 |
| P4ELE70WEXT | Ud | LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN SUELO TIPO SYLVANIA PALMYRA SQ HSI-TD 70W O SIMILAR CAJA DE 2.5MM EN ALUMINIO FUNDIDO PINTADO EN POLVO GRIS OSCURO INTENSO. PLATO EN ACERO INOXIDABLE DE 8MM DE PROFUNDIDAD CRISTAL TEMPLADO DE 19MM SITUADO SOBRE UNA JUNTA DE SILICONA REFLECTOR ASIMÉTRICO INTERNO EN ALUMINIO ANODIZADO TORNILLOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE 2 ENTRADA DE CORRIENTE M20 RESISTENCIA DE 3.5 TONELADAS A 30 KM/H LÁMPARA: HSI-TD70, INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADA. | DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 219,83 |
| P4ESTR.005 | m ² | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS DE 4KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA CONSTITUIDA POR FIELTRO DE POLIÉSTER, TOTALMENTE ADHERIDA MEDIANTE CALOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON 0,30 KG/M2 DE EMULSIÓN BITUMINOSA DE COLOR NEGRO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, MERMAS Y SOLAPES, REMATE PERIMETRAL, CHAPAS DE CIERRE, FORMACIÓN DE NIVELES CON HORMIGÓN ALIGERADO, Y RECUBRIMIENTO CON GRAVILLA 4-10 DE TODA LA SUPERFICIE CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 5CM. | CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 14,31 |
| P4ETT-002 | kg | ACERO DE DUREZA NATURAL EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S SEGUN NORMA EHE PARA FORMACION DE ARMADURAS INCLUYENDO SUMINISTRO DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, CORTE, ELABORACION, COLOCACION EN LUGAR DE EMPLEO, ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPE ENTRE REDONDOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESPUNTES, MERMAS, SEPARADORES NORMALIZADOS, RIGIDIZADORES SOLAPES Y ANCLAJES SEGÚN NORMA Y PLANOS, Y PIEZAS ESPECIALES PARA COLOCACIÓN DE JUNTAS. TOTALMENTE TERMINADO Y MEDIDO EN PESO NOMINAL. | UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 1,09 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--|--------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLINADOS Y HORIZONTALES, RECTOS O CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES ESTANCOS PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA, RENOVACIÓN DE PANELES CUANTAS VECES SEA NECESARIO, COMPENSACIONES METÁLICAS, RECUBRIMIENTO CON CARTÓN PIEDRA O CHAPA DE ZINC PARA DEJAR ACABADO VISTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS DE ENCOFRADO CON POLIURETANO, SILICONA O BURLETE QUE IMPIDA LAS PÉRDIDAS DE LECHADA DURANTE EL HORMIGONADO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS LOCALIZADOS ESPECIALES DE PASAMUROS, PIEZAS SINGULARES, ETC. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 22,95 |
| P4ETT-004A-E2 | m ² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES O INCLINADOS RECTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO (ENCOFRADO TIPO E2), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES ESTANCOS PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA, RENOVACIÓN DE PANELES CUANTAS VECES SEA NECESARIO, COMPENSACIONES METÁLICAS, RECUBRIMIENTO CON CARTÓN PIEDRA O CHAPA DE ZINC PARA DEJAR ACABADO VISTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS DE ENCOFRADO CON POLIURETANO, SILICONA O BURLETE QUE IMPIDA LAS PÉRDIDAS DE LECHADA DURANTE EL HORMIGONADO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS LOCALIZADOS ESPECIALES DE PASAMUROS, PIEZAS SINGULARES, ETC. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 21,84 |
| P4ETT-004B-E1 | m ² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES O INCLINADOS RECTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 17,72 |
| P4ETT-004C-E2 | m ² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO (ENCOFRADO TIPO E2), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 24,49 |
| P4ETT-004D-E1 | m ² | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 20,37 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--|--------------|
| P4ETT-004E-E1 | m ² | ENCOFRADO Y DEENCOFRADO, COLOCADO EN CIMIENTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DEENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 12,44 |
| P4F001 | m ² | TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN. | CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4,64 |
| P4FU20 | m2 | FORJADO 20+5 CM. FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRE-TENSADO, SEPARADAS 70 CM. ENTRE EJES, BOVEDILLA CERÁMICA DE 70X25X25 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., DE HORMIGÓN HA-25/P20/IIA, DE CENTRAL, I/ARMADURA (2,50 KG/M2), TERMINADO.). SEGÚN NORMAS CTE, EHE Y EFHE. | TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 37,44 |
| P4HG-001A | m ³ | HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/P/20/IIA, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 58,37 |
| P4HG-001B | m ³ | HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/P/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 60,23 |
| P4HG-002A | m ³ | HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20, PUESTO EN OBRA EN CAPA DE LIMPIEZA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 67,11 |
| P4HG-002C | m ³ | HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 80,37 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---|---------------|
| P4HG-003C | m ³ | HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 78,14 |
| P4HG-004A | m ³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, PUESTO EN OBRA, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 99,91 |
| P4HG-004B | m ³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PILARES, SOLERAS, LOSAS Y ALZADOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 102,06 |
| P4IMPASF | m ² | IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA DE TRASDÓS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA ASFÁLTICA BETÚN MODIFICADO 0.7 KG/M2, INCLUIDA PREPARACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 1,70 |
| P4JTACOMB300 | m | JUNTAS HORIZONTALES O INCLINADAS, MEDIANTE LA LIMPIEZA DE LA MISMA CON AGUA A PRESIÓN CON EXTRACCIÓN DE MATERIAL ADEHERIDO, APERTURA DE CAJA 30X13 MM MEDIANTE RADIAL DE DIAMANTE, APLICACIÓN DE CORDÓN DE POLISULFURO Y POSTERIOR LÁMINA DE PVC 200 COMBIFLÉX O SIMILAR CON APLICACIÓN DE EPOXY DE ADHERENCIA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDOS SOLAPES Y SOLDADURAS DE UNIÓN. | QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 15,87 |
| P4JTAHIDROF | m | JUNTA POLIURETANO HIDROEXPANSIVO CON INTERIOR HUECO, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SOLAPES, MERMAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 7,16 |
| P4JTAHIDROF2 | m | JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN ARQUETAS PREFABRICADAS A HORMIGÓN DE BASE EJECUTADO IN SITU, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SOLAPES, MERMAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 4,14 |
| P4JTAPVC150 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 150 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS | 4,03 |
| P4JTAPVC200 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 200 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 4,88 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|--|--|------------|
| P4JTAPVC300 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 300 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 5,75 |
| P4LOSA1 | m2 | LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN TAPAS DE ARQUETAS, HOMOLOGADA, PARA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T, INCLUSO ARGOLLAS PARA LEVANTAMIENTO Y P.P. DE CERCO Y CONTRACERCO METÁLICOS, PERFILES DE APOYO Y JUNTAS DE CAUCHO, COLOCADA EN OBRA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 41,71 |
| P4NEOP1 | m | NEOPRENO 10 MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA APOYO DE PLACAS ALVEOLARES, INCLUSO ELEMENTOS DE ATADO Y SOLAPES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 7,83 |
| P4PALV20 | m ² | M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20MM, ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO(1.88KG/M2), INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 36,24 |
| P4PALV25 | m ² | M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20MM, ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO(1.88KG/M2), INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 40,47 |
| P4PALV32 | m ² | M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 32CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA HA-45, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO (4.6KG/M2) EN ARRANQUE Y APOYOS, INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 42,24 |
| P4PATE01 | Ud | PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE 25X31 CM D25 MM TOTALMENTE INSTALADO EN ARQUETA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MONTAJE INCLUIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 4,82 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|---|--|---------------|
| P4PERN12 | Ud | UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 12MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | | 4,28 |
| | | | CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| P4PERN16 | Ud | UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 16MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | | 6,36 |
| | | | SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| P4PERN20 | Ud | UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 20MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | | 7,40 |
| | | | SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| P4PERN32 | Ud | UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 32MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | | 11,97 |
| | | | ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| P4PREF01A | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 9-11 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 271,97 |
| | | | DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| P4PREF01B | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 8-9 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 222,49 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| P4PREF01C | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 7-8 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 197,80 |
| | | | CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|---|--|-----------------|
| P4PREF01D | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 6-7 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 173,05 |
| P4PREF01E | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 5-6 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 123,62 |
| P4PREF01F | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 25X25 Y DE ALTURA 4-5 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 47,37 |
| P4PREF01G | Ud | PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN CIRCULAR DN 200 MM Y DE ALTURA 4-5 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 45,36 |
| P4PREF02 | Ud | MENSULA DE APOYO EN PILAR PREFABRICADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 7,07 |
| P4PREF03 | ml | DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " U " INVERTIDA Y 0,40 M. DE CANTO. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | CIEN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 100,19 |
| P4PREF04A | Ud | VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=10-11.5 M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 1.417,20 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|-----------------|
| P4PREF04B | Ud VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=14-15M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 1.957,08 |
| P4PREF04C | Ud VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=20-20.5M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 2.766,90 |
| P4PREF05 | mI DE SEMIJÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 0,60 M. DE CANTO Y 0,20 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | CIENTO SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 107,13 |
| P4PREF06 | mI DE JÁCENA PORTACANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " H " Y 0,40 M. DE CANTO INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 93,76 |
| P4PREF07 | mI DE VIGA TUBULAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA LUZ MÁXIMA DE 12,50 M. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. | VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 24,81 |
| P4PREF08 | mI DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " L " APOYO DE PLACA ALVEOLAR, DE 0,50 M. DE CANTO Y 0,50 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 60,56 |
| P4PREF09 | mI DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " T " INVERTIDA PARA APOYO DE PLACA ALVEOLAR, DE 0,60 M. DE CANTO Y 0,50 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 65,42 |
| P4PREF10 | Ud SUMINISTRO DE VAINAS METÁLICAS CORRUGADAS TIPO NOXIFER O SIMILAR PARA UNIÓN PILAR-CIMENTACIÓN. INCLUIDOS ESTRIBOS DE RECUBRIMIENTO A MODO DE CESTO DE CIMENTACIÓN. INCLUIDO MONTAJE EN TALLER, SUMINISTRO COMPLETO DEL MATERIAL Y RELLENO EN OBRA DE VAINAS CON MORTERO DE BAJA RETRACCIÓN. COLOCACIÓN Y REPLANTEO EN CIMENTACIONES A CARGO DE LA EMPRESA ENCARGADA DE SU EJECUCIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 10,34 |
| P4PREF11 | ML VIGA DE HORMIGÓN PREFABRICADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, DE 25 CM DE ANCHO Y 40 CM DE CANTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 56,67 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|--------------|
| P4REF1PANT1 | m | REFUERZO EN LA UNIÓN SOLERA Y ALZADO DE PANTALLA, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE TALADROS DE 35 MM DE DIÁMETRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 32 MM CADA 20 CM ALINEADAS CON ARMADURA HORIZONTAL SUPERIOR Y HORIZONTAL INFERIOR, LO QUE SUPONE 2 BARRAS DE 32 MM C/20 CM A DOS ALTURAS, CON PENETRACIÓN EN PANTALLA DE AL MENOS 0.4M Y SOLAPE DE LOSA DE AL MENOS 0.6M, INYECCIÓN DE EPOXI NECESARIA EN UNIONES. | CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 58,37 |
| P4RSAFD250 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE TUBERÍA FUNDICIÓN DN 250 MM ABASTECIMIENTO (EL REVESTIMIENTO INTERIOR ES DE MORTERO DE CEMENTO CON ESPESOR DE 4 MM, CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE CAPA DE CINC METÁLICO CON CAPA DE ACABADO, CON UN DEPÓSITO MÍNIMO DE 200 G/M ²), ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN C-400, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA (VENTOSAS TRIFUNCIONAL, VÁLVULAS DE CORTE DE MISMO DIÁMETRO, CARRETE DE DESMNTAJE, ..), ELEMENTOS AUXILIARES ASOCIADOS A ARQUETA (PATES, ..), REPOSICIÓN DE VALVULERÍA ASOCIADA AFECTADA (VENTOSA, VÁLVULA DE CORTE, ..). UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | OCHENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 80,75 |
| P4RSAPE125.16 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE TUBERÍA DN125 MM PE-100/PN16, ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN C-400, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA (VENTOSAS TRIFUNCIONAL, VÁLVULAS DE CORTE DE MISMO DIÁMETRO, CARRETE DE DESMNTAJE, ..), ELEMENTOS AUXILIARES ASOCIADOS A ARQUETA (PATES, ..), REPOSICIÓN DE VALVULERÍA ASOCIADA AFECTADA (VENTOSA, VÁLVULA DE CORTE, ..). UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 54,02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|---|---------------|
| P4RSGPE160 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE GAS DN160 MM PE,SDR11 ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON ARENA HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL HASTA SECCIÓN DE PAVIMENTO, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, LOSA DE PROTECCIÓN EN PAVIMENTOS DE 0.15M DE ESPESOR CON AL MENOS 1.20M DE ANCHO, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS CON TAPA DE FUNDICIÓN C-400, SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | | 86,75 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| P4RSR01 | Ud | RETIRADA DE RED DE RIEGO Y ELEMENTOS VARIOS A REPONER, CON TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE INERTES. | | 234,19 |
| | | | DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| P4RSR02 | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE GOTEO CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y DOS PINCHOS SOPORTE. | | 2,46 |
| | | | DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| P4RSS1 | m | LOCALIZACIÓN, DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE PROGRAMADO Y RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE PLUVIALES O SANEAMIENTO DE CUALQUIER DIÁMETRO PVC U HORMIGÓN ARMADO, INCLUYENDO OPERACIONES ASOCIADAS A LA DEMOLICIÓN , CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES AUXILIARES DE BYPASS PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIO DURANTE LAS OPERACIONES DE CONEXIONADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | | 19,95 |
| | | | DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| P4RSS3 | Ud | ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO,CON ARQUETA SIFÓNICA DE 50X50M Y ALTURA VARIABLE HASTA 1.20M EJECUTADA DE LADRILLO CON ENFOCADO INTERIOR, BASE DE 20 CM DE HORMIGÓN ARMADO HA-30B20-IVQB Y 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HASTA 3.0M DE TUBERÍA DE PVC RÍGIDO DN 200 MM, CODOS Y CONEXIONES HASTA POZO DE REGISTRO DE LA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 0.7X0.7M, EJECUCIÓN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO LOCALIZADO, LABORES DE LOCALIZACIÓN, PROGRAMACIÓN DE ROTURA, ELEMENTOS PROVISIONALES DE DESVÍO, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBANTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | | 323,38 |
| | | | TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|-----------------|
| P4RSS5A | Ud CEGADO DE ARQUETA O PUNTO DE ENTRONQUE PARA ANULACIÓN DE TRAMO DE COLECTOR EXISTENTE MEDIANTE MACIZO DE HORMIGÓN 1.5M3 HL-150 P.P. DE TAPES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES ASOCIADAS Y REPOSICIÓN TOTAL DE SUPERFICIE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE ESCOMBROS, CANON DE VERTIDO. UNIDAD COMPLETA | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 132,65 |
| P4RSSFIBC1 | m DEMOLICIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO DN<800 MM, DESMONTAJE MANUAL POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS , PALETIZADO, FLEJADO Y ETIQUETADO A PIE DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS A CARGO DE EMPRESA REGISTRADA R.E.R.A., INCLUSO REDACCIÓN DE PLAN DE TRABAJO Y UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, TRATAMIENTO SI PROCEDE DE ASPIRACIÓN CON FILTROS ADECUADOS Y PULVERIZACIÓN CON LÍQUIDO ENCAPSULANTE ADECUADO, SEGÚN MEDICIONES EXIGIDAS POR LEY, TRANSPORTE AUTORIZADO, DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE DESAMANTADO CON ESCLUSAS DE DESCONTAMINACIÓN EN LOS COMPARTIMENTOS QUE SEAN NECESARIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN EPI'S P3, COORDINADO CON EL AL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.. UNIDAD COMPLETA INCLUSO COLOCACIÓN DE BRIDAS CIEGAS EN T | CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 45,02 |
| P4RSSLIMP1 | m INSPECCIÓN DE COLECTORES CUALQUIER DIÁMETRO, RED VISITABLE Y NO VISITABLE MEDIANTE ROBOT CON CÁMARA CCTV, EVALUACIÓN DE DETALLE Y ELABORACIÓN DE INFORME. | TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 3,50 |
| P4RSSLIMP10 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA Y GESTIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 1.469,17 |
| P4RSSLIMP11 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA EDAR DE SERANTES EXISTENTE (CANALIZACIONES, CABLEADOS, CUADROS, LUMINARIAS, ...), INCLUIDA LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 1.233,49 |
| P4RSSLIMP12 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA EDAR DE SERANTES EXISTENTE (CANALIZACIONES, CABLEADOS, CUADROS, LUMINARIAS, ...), INCLUIDA LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 534,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------------|
| P4RSSLIMP13A | Ud EDAR DE RAPALCUARTO COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL PARA UNA POBLACIÓN DE 350 HAB-EQUIV Y UN CAUDAL MEDIO DE 70 M3/DÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DESBASTE DE REJA MANUAL; TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA TIPO OXYCOMPACT OCH-D-35/30 O SIMILAR; (DIÁMETRO 3,00 M; LONGITUD 12,10 M); AIREACIÓN 61,30 M3 Y CAUDAL DE AIRE DE 112 M3/H, POTENCIA DEL MOTO 3,4 KW. (DOBLE ETAPA); DECANTADOR DE 13,67 M3 CON UNA SUPERFICIE 7,27 M2. INCLUYENDO CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN, MANDO Y CONTROL, CASETA DE MAQUINARIA, ACCESOS, SALIDA DE LAS AGUAS DEPURADAS, ACOMETIDA DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE, Y CONEXIÓN A COLECTOR DE VERTIDO, BAYPASS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 21.337,80 |
| P4RSSLIMP13B | Ud OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LA EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL, INCLUYENDO: VACIADO DEL TERRENO Y PREPARACIÓN DEL FOSO PARA RECIBIR EL TANQUE, SOLERA DEL FOSO CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 20 CM. Y POR UN LECHO DE ARENA NIVELADO DE 15 CM. DE ESPESOR. LÍNEA ELÉCTRICA HASTA EL CUADRO DE MANDO. (TRIFÁSICA A 400 V – 50 HZ. NEUTRO + TIERRA); TUBERÍA DE LLEGADA DE AGUAS RESIDUALES HASTA PRETRATAMIENTO.; TUBERÍA DE SALIDA DEL AGUA TRATADA HASTA EL CAUCE O SITIO DESTINADO PARA EL VERTIDO; LLENADO DE AGUA CLARA DEL TANQUE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE SITUADO EN EL FOSO; TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DEL CANAL DE DESBASTE ARQUETA DE CLORACIÓN, CASETA DE MAQUINARIA, BANCADA PARA LA SOPLANTE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA CONSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA, SEGÚN PLANOS CONSTRUCTIVOS. LOS PERMISOS DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DE LAS AGUAS Y LICENCIAS DE OBRAS DE LAS E.D.A.R UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 3.384,62 |
| P4RSSLIMP14A | Ud EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL PARA UNA POBLACIÓN DE 1000 HAB-EQUIV Y UN CAUDAL MEDIO DE 200 M3/DÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DESBASTE DE REJA MANUAL; DOS UNIDADES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA TIPO OXYCOMPACT OCH-D-50/30 O SIMILAR; (DIÁMETRO 3,00 M; LONGITUD 17.25 M); AIREACIÓN 87.5 M3/MÓDULO Y CAUDAL DE AIRE DE 198 M3/H-MÓDULO, POTENCIA DEL MOTO 4 KW. (DOBLE ETAPA); DECANTADOR/MÓDULO DE 21.3 M3 CON UNA SUPERFICIE 10.40 M2. INCLUYENDO CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN, MANDO Y CONTROL, CASETA DE MAQUINARIA, ACCESOS, SALIDA DE LAS AGUAS DEPURADAS, ACOMETIDA DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE, Y CONEXIÓN A COLECTOR DE VERTIDO, BAYPASS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 42.675,60 |
| P4RSSLIMP14B | Ud OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LA EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL, INCLUYENDO: VACIADO DEL TERRENO Y PREPARACIÓN DEL FOSO PARA RECIBIR EL TANQUE, SOLERA DEL FOSO CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 20 CM. Y POR UN LECHO DE ARENA NIVELADO DE 15 CM. DE ESPESOR. LÍNEA ELÉCTRICA HASTA EL CUADRO DE MANDO. (TRIFÁSICA A 400 V – 50 HZ. NEUTRO + TIERRA); TUBERÍA DE LLEGADA DE AGUAS RESIDUALES HASTA PRETRATAMIENTO.; TUBERÍA DE SALIDA DEL AGUA TRATADA HASTA EL CAUCE O SITIO DESTINADO PARA EL VERTIDO; LLENADO DE AGUA CLARA DEL TANQUE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE SITUADO EN EL FOSO; TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DEL CANAL DE DESBASTE ARQUETA DE CLORACIÓN, CASETA DE MAQUINARIA, BANCADA PARA LA SOPLANTE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA CONSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA, SEGÚN PLANOS CONSTRUCTIVOS. LOS PERMISOS DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DE LAS AGUAS Y LICENCIAS DE OBRAS DE LAS E.D.A.R UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 7.357,86 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|--|--------------|
| P4RSSLIMP2 | m | INSPECCIÓN DE COLECTORES CUALQUIER DIÁMETRO, RED VISITABLE Y NO VISITABLE MEDIANTE ROBOT CON CÁMARA CCTV TRAS TRABAJOS DE LIMPIEZA, EVALUACIÓN DE DETALLE Y ELABORACIÓN DE INFORME. | | 2,81 |
| | | | DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| P4RSSLIMP3 | m | LIMPIEZA DE TUBERÍA CON ALTO CONTENIDO DE SEDIMENTOS Y LODOS MEDIANTE CAMIÓN CON EQUIPO MIXTO DE LIMPIEZA ASPIRACIÓN-IMPULSIÓN CON SISTEMA DE RECICLADO DE AGUA RESIDUAL, FURGÓN CON ROBOT FRESADOR, Y UTILIZACIÓN DE ROBOT FRESADOR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PREVIOS AL ENCAMISADO DE LA CONDUCCIÓN (RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, JUNTAS DESCOLGADAS, INCRUSTACIONES...), Y POSTERIORES PARA LA APERTURA DE LAS ACOMETIDAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE APOYO, TRANSPORTE DE RESIDUOS A EDAR O PUNTO LIMPIO PARA SU TRATAMIENTO ADECUADO POR GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, CANON DE TRATAMIENTO EN EDAR, P.P. DE GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD, MEDIOS MATERIALES Y OPERACIONES AUXILIARES ASOCIADAS. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN DEL TUBO, APERTURA DE HUECOS PARA ACCESO DE MAQUINARIA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, INCLUSO P.P. DE BYPASS O BOMBEO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | | 7,61 |
| | | | SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| P4RSSLIMP4 | m | LIMPIEZA DE COLECTORES VISITABLES (DN >1200 Y GALERÍAS) CON ALTO CONTENIDO DE SEDIMENTOS Y LODOS MEDIANTE CAMIÓN CON EQUIPO MIXTO DE LIMPIEZA ASPIRACIÓN-IMPULSIÓN CON SISTEMA DE RECICLADO DE AGUA RESIDUAL, FURGÓN CON ROBOT FRESADOR, Y UTILIZACIÓN DE ROBOT FRESADOR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PREVIOS AL ENCAMISADO DE LA CONDUCCIÓN (RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, JUNTAS DESCOLGADAS, INCRUSTACIONES...), Y POSTERIORES PARA LA APERTURA DE LAS ACOMETIDAS, INCLUIDAS OPERACIONES INTERIORES CON SISTEMAS AUTÓNOMOS MANUALES DE APOYO Y ARRASTRANDO, CEPILLADO EN CUNAS SUCCIONANDO EL FANGO ACUMULADO EN LOS COLECTORES UTILIZANDO PARA ELLO EN CASO DE SER NECESARIO LOS POZOS EXISTENTES A LO LARGO DE LA TRAZA HASTA EL PUNTO DONDE SE EXTRAEN O FORMACIÓN DE NUEVOS, TRANSPORTE A EDAR O PUNTO LIMPIO PARA SU TRATAMIENTO ADECUADO POR GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DE LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE- XUNTA DE GALICIA, CANON DE TRATAMIENTO EN EDAR, P.P. DE GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD, MEDIOS MATERIALES Y OPERACIONES AUXILIARES ASOCIADAS. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN DEL TUBO, APERTURA DE HUECOS PARA ACCESO DE MAQUINARIA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA, INCLUSO P.P. DE BYPASS O BOMBEO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | | 11,86 |
| | | | ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|---|------------|
| P4RSSLIMP5 | m3 | <p>RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE FANGOS ESPESADOS POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS . INCLUYE:</p> <p>-ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>-ACONDICIONAMIENTO DE BASE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS PREMONTADO PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO. TRANSPLANTE DE ÁRBOLES EN CASO DE SER PRECISO, SOLERA PARA COLOCACIÓN DE CONTENEDORES DE RECOGIDA DE FANGOS Y RESIDUOS DE SALIDA DEL TAMIZ Y GRUPO ELECTRÓGENO. CONSTRUCCIONES AUXILIARES, ZANJAS,ETC. VALLADO PERIMETRAL. DEMOLICIÓN POSTERIOR CON RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE A LA HORA DE SU EJECUCIÓN.</p> <p>-INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE BOMBEO DE FANGOS, TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y DE RETORNO, PLANCHA ESTANCA DE 6 MM CON SISTEMA DE ACOPLE PARA TUBERÍA DE RETORNO PARA CIERRE DEL COLECTOR AGUAS ABAJO EN LA ARQUETA DE INSTALACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN CON GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN GESTOR AUTORIZADO Y SU POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE.</p> <p>-TRASLADO DE EQUIPOS PREMONTADOS EN ZONA URBANA PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN.</p> <p>EL ABONO SE EFECTUARÁ CONTRA EL ALBARÁN DE TRATAMIENTO EN EL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS</p> | NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 94,77 |
| P4RSSLIMP6 | m3 | <p>RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE FANGOS SIN ESPESAR POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE XESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE INCLUYE:</p> <p>-ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>-ACONDICIONAMIENTO DE BASE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS PREMONTADO PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO. TRANSPLANTE DE ÁRBOLES EN CASO DE SER PRECISO, SOLERA PARA COLOCACIÓN DE CONTENEDORES DE RECOGIDA DE FANGOS Y RESIDUOS DE SALIDA DEL TAMIZ Y GRUPO ELECTRÓGENO. CONSTRUCCIONES AUXILIARES, ZANJAS,ETC. VALLADO PERIMETRAL. DEMOLICIÓN POSTERIOR CON RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE A LA HORA DE SU EJECUCIÓN.</p> <p>-INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE BOMBEO DE FANGOS, TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y DE RETORNO, PLANCHA ESTANCA DE 6 MM CON SISTEMA DE ACOPLE PARA TUBERÍA DE RETORNO PARA CIERRE DEL COLECTOR AGUAS ABAJO EN LA ARQUETA DE INSTALACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN CON GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN GESTOR AUTORIZADO Y SU POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE.</p> <p>-TRASLADO DE EQUIPOS PREMONTADOS EN ZONA URBANA PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN.</p> <p>EL ABONO SE EFECTUARÁ CONTRA EL ALBARÁN DE TRATAMIENTO EN EL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS</p> | OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 87,12 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|-----------------|
| P4RSSLIMP7 | <p>Ud RETIRADA Y GESTIÓN DE FANGOS EXISTENTES EN LA EDAR DE SERANTES A DEMOLER, INCLUYENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE FANGOS EXISTENTES EN CADA UNA DE LAS CÁMARAS Y ARQUETAS DE LA EDAR -PROYECCIÓN Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PREVIA DEMOLICIÓN Y RETIRADA. -CARGA, Y RETIRADA DE FANGOS GESTIONADA POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS -ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA , GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. -CANON DE VERTIDO EN EDAR Y TASAS DE AUTORIZACIÓN. <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2.244,87 |
| P4RSSLIMP8 | <p>Ud RETIRADA Y GESTIÓN DE FANGOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE FANGOS EXISTENTES EN CADA UNA DE LAS CÁMARAS Y ARQUETAS DE LA EDAR -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE RELLENOS DE BIOLÓGICO Y ELEMENTOS RESIDUALES DE LA EDAR -PROYECCIÓN Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PREVIA DEMOLICIÓN Y RETIRADA. -CARGA, Y RETIRADA DE FANGOS GESTIONADA POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS -ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA , GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. -CANON DE VERTIDO EN EDAR Y TASAS DE AUTORIZACIÓN. <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 2.672,21 |
| P4RSSLIMP9 | <p>Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA Y GESTIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 1.689,91 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|------------|
| P4RSTUB0.3PVC | m | REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA DN 315 MM DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA, EXTERIOR CORRUGADA) SOLDADA POR TERMOFUSIÓN DURANTE EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE EXTRUSIÓN EN CONTINUO, DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO, CON UNIÓN ENTRE TUBOS MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA EPDM (ETILENO-PROPILENO) ALOJADA EN EL EXTREMO DEL CABO DEL TUBO DE COLOR TEJA RAK 8023, LONGITUD TOTAL 6 M Y DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, TÉRMICAS Y MECÁNICAS. (DENSIDAD: 1350/1520 KG/M3 .-COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: 8 . 10 (-5) /°C .-CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 0.13 KCAL / M.H°C .-CALOR ESPECÍFICO: 0.2 / 0.3 CAL /G°C .-RUGOSIDAD EQUIVALENTE: 0,1 MM .-RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA: UNE-EN -ISO 4969 RCE >= 8 KN/M2 .-ESTANQUEIDAD A PRESIÓN INTERNA: 0,05 MPA SEGÚN ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA, SEGÚN NORMA UNE EN 1277), INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. INCLUYE OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE ANCHURA INTERIOR DNEXT.+0.6M, CAMA DE ARENA SILICEA DE 15 CM, RELLENO LOCALIZADO HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DE SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 33MM, Y POSTERIOR RELLENO DE COBERTURA CON SUELO ADECUADO DE TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, TODO ELLO EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR DE 25 CM, DENSIDAD MÁXIMA EXIGIDA DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, OPERACIONES DE BY-PASS, BOMBEO Y MANTENIMIENTO NECESARIO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | | 43,93 |
| | | | CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| P4RSV1A | Ud | LOCALIZACIÓN DE SERVICIO AFECTADO, TRAMITACIÓN Y GESTIÓN DE AUTORIZACIÓN Y OPERACIÓN DE CRUCE SIN REPOSICIÓN SOBRE ELEMENTO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO (DN <500MM), ABASTECIMIENTO (DN<500MM), TELÉFONO, GAS (DN<500MM) , COMUNICACIONES DE TELEFONÍA, GENERAL O FIBRA ÓPTICA DE CUALQUIER TAMAÑO ...), CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE MICROGRAVIMETRÍA Y CALA CON EXCAVACIÓN MANUAL Y/O MECÁNICA A SU ALREDEDOR, OPERACIONES DE SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PERFILES LAMINADOS, REFUERZO DE LÍNEAS DEL SERVICIO, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LA OPERACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO, POSTERIOR RELLENO CON HORMIGÓN, RELLENO SELECCIONADO MANUAL Y COMPACTADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA DE SOSTENIMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIO. | | 248,72 |
| | | | DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| P4RSV1D | m | DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CONDUCTOS Y CABLEADOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN, TELEFONÍA Y/O COMUNICACIONES SUBTERRANEAS, INCLUIDA DEMOLICIÓN DE ARQUETAS, CUADROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS, OPERACIONES DE DESCONEXIONADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | | 4,80 |
| | | | CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| P4RSV2 | Ud | CORTE PROGRAMA DEL SERVICIO DE AGUA PARA CONEXIÓN CON RED EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, CORTE DEL SUMINISTRO, PAGO DE TASAS E INDEMNIZACIONES, BY-PASS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MISMO (SI PROCEDE) Y AGOTAMIENTO DE AGUA. | | 510,44 |
| | | | QUINIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|---------------|
| P4RSV2B | Ud CORTE PROGRAMA DEL SERVICIO DE GAS PARA CONEXIÓN CON RED EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, CORTE DEL SUMINISTRO, PAGO DE TASAS, BYPASS Y AGOTAMIENTO DE AGUA. | CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 409,55 |
| P4TAPA60C250 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 96,63 |
| P4TAPA60C250A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 140,78 |
| P4TAPA60D400 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 127,54 |
| P4TAPA60D400A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) . INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 171,69 |
| P4TAPA70C250 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 134,90 |
| P4TAPA70C250A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 179,04 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|---------------|
| P4TAPA70D400 | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 151,81 |
| P4TAPA70D400A | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 195,96 |
| P4TAPA70D400B | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA VENTILACIÓN DE COLECTOR DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 148,15 |
| P4TAPA90C250 | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 402,79 |
| P4TAPA90C250A | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 446,94 |
| P4TAPA90D400 | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 476,36 |
| P4TAPA90D400A | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | QUINIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 520,51 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|--|---------------|
| P4TAPAFD | m ² | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR, TIPO ERMA-TIC DE EJ O EQUIVALENTE, CLASE D 400 EN, ESTRAIBLE MODULAR, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PERFILERÍA DE SOPORTE, TAPA ANTIDESLIZANTE O RELLENABLE CON EL PAVIMENTO ESTÉTICO SEGÚN UBICACIÓN, UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 486,07 |
| P4TUB-1000HA | m | TUBERÍA HORMIGÓN CON JUNTA DE GOMA ESTANCA DE DIÁMETRO 1000MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CORTES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 63,41 |
| P4TUB200PVC | m | TUBERÍA DE PVC LISA O CORRUGADA DIÁMETRO NOMINAL 200 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 18,84 |
| P4TUB315PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 315 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | VEINTISEIS EUROS | 26,00 |
| P4TUB400PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 400 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 29,38 |
| P4TUB400PVCE | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 400 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 30,32 |
| P4TUB500PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 500 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 39,06 |
| P5ABAST1 | Ud | UNIDAD DE LEGALIZACIÓN DE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO, VISADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES, TASAS Y DEMÁS TRABAJOS NECESARIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 398,26 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|--|-----------------|
| P5ACOMETIDA1 | ud | ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 75 MM, CON CONTADOR DE 75 MM, S, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, PIEZA DE INJERTO, MANGUITO 2 SECTORES DERIV. ROSCADA Ø75 MM.PIEZA DE TOMA Ø 75 MM.LLAVE DE CORTE EN ACERA Ø 75 MM.ACESORIOS ELECTROSOLDABLES, MANGUITO Ø 765, ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES, CODO 7 65, PROLONGADOR DE CUADRADILLO Ø 20 A Ø 80, ARQUETA INTEGRAL ACERA, LLAVE DE ENTRADA CONTADOR Ø 75/75, LLAVE DE SALIDA CONTADOR Ø 75/75, ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO A-3, PASAMUROS Ø 65, FILTRO, CAUDALÍMETRO, VÁLVULA ANTIRETORNO, Y RESTO DE ELEMENTOS LEVANTADO PAVIMENTO CALZADA, Y RESTO DE OPERACIONES. UNIDAD COMPLETA DE ARQUETA DE MEDIDA, ARQUETA DE UNIÓN ASOCIADA. | MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 1.372,44 |
| P5ARQCONEX | Ud | CONEXIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y/O PLUVIALES DE LONGITUD NECESARIA Y DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 315 Y 500 MM A COLECTOR A POZO U OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE INCLUYENDO BYPASS (PARA CUALQUIER CAUDAL) DURANTE LAS OPERACIONES DE CONEXIONADO, EXCAVACIÓN DE RECINTO PRÓXIMO A POZO EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO Y/O ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN DE RELLENOS, DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA LOS DIÁMETROS DE CONEXIONADO, PRECORTE MEDIANTE RADIAL Y MARTILLO,CORTE DE ARMADURAS, PASAMUROS DE CONEXIÓN DEL MATERIAL DEL TUBO DE UNIÓN CON JUNTA PLITEC Y/O VIOLA DE ESTANQUEIDAD Y JUNTA HIDROEXPANSIVA ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y ESTRUCTURA ANTIGUA, MACIZADO DE HORMIGÓN HA-30/B20/IV+QB DE 0.2M DE ESPESOR MÍNIMO SOBRE PERÍMETRO Y/O MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN, ARMADURA DE CONEXIÓN MEDIANTE TALADROS DE DN 14 Y EPOXI DE ATADO, REFUERZO DE #12/10, ENCOFRADO VISTO, RETIRADA DE RESIDUOS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, RELLENO CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Y/O PRÉSTAMO, SELLADO DE POLIURETANO, Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS. OPERACIONES DE BOMBEO, ACHIQUE Y BYPASS DE CONEXIÓN INCLUIDO UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 416,85 |
| P5ARQLD1 | Ud | ARQUETA DE LADRILLO 1 PIE ENFOSCADO INTERIOR MORTERO HIDRÓFUGO DE DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M, CON CONO REDUCTOR SEGÚN DETALLE PLANOS PARA ALTURAS DE HASTA 2.0M, TAPA DE FUNDICIÓN DN 600 MM C-400, MARCO Y CONTRACERCO, PATES POLIPROPILENO ALMA DE ACERO CADA 20 CM, Y BASE DE APOYO PARA ANCLAJES HA25 Y ARMADO #60/10, CON 0.4M DE ESPESOR MÍNIMO Y 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, P.P. DE EXCAVACIÓN ASOCIADA, Y RELLENOS CON SUELOS SELECCIONADOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 428,31 |
| P5ARQLD2 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 450,97 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--|---------------|
| P5ARQLD3 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 70X70X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 444,97 |
| P5ARQLD4 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 60X60NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 235,49 |
| P5ARQLD4B | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 60X60NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 216,54 |
| P5ARQLD6 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 40X40 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 124,36 |
| P5ARQP-0.8A | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR O, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 45,02 |
| P5ARQP-0.8D | Ud | CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 33,43 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|---|--------------|
| P5ARQP-1.2C | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1200M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA, UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 61,54 |
| P5ARQP-1.2D | Ud | CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 A 70 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 120 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 77,61 |
| P5ARQP-1.2E | Ud | MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1200M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA CARGA DE TRÁFICO PESADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 92,56 |
| P5ARQP-1.5C | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1500M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA, UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 68,90 |
| P5ARQP-1.5D | Ud | CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 150 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 82,75 |
| P5ARQP-1.5E | Ud | MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1500M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA CARGA DE TRÁFICO PESADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 98,44 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|--|---------------|
| P5ARQP-1A | Ud | UD DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO PREHORMISA O SIMILAR, ALTURA VARIABLE HASTA 2.5M DE TIPO POZO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR HM-20 Y BASE PREFABRICADA DE APOYO DE HORMIGÓN DE SECCIÓN CIRCULAR ESPESOR 30 CM DE HA-30 Y ARMADURA B-500S, SOBRE EL QUE APOYAN ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 50-100 CM. DE ALTURA ÚTIL CADA ANILLO, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO 1000/600 MM, PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM., PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA 40TN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM. DE DIÁMETRO, INCLUIDA EXCAVACIÓN LOCALIZADA Y RELLENOS NECESARIOS. ADICIONALMENTE SE INCLUYE LOS PASAMUROS DE LOS TUBOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | | 425,14 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| P5ARQP-1C | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR O, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | | 52,50 |
| | | | CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| P5ARQP-1D | Ud | CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 A 70 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | | 42,38 |
| | | | CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| P5ARQP-1E | Ud | MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1000M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA ALTA CARGA DE TRÁFICO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | | 85,20 |
| | | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|---------------|
| P5ARQPREF1 | Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , PIEZA TAPA CON APERTURA DN600 MM, HUECOS PREFORMADOS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO MÚLTIPLE APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO, EJECUCIÓN DE 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE BASE Y APOYO, INCLUIDA TAPA FUNDICIÓN DN 600 MM D-400, CERCO Y PRECERCO, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS, RELLENO DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE TUBOS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 393,85 |
| P5ARQPREF1.0E | Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1X1X1 M, CON PASO DE 4 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS, EMPOTRADA EN UN MATERIAL GRANULAR DE 0.2 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 625X535 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS Y BASE DE MATERIAL FILTRANTE 40/80. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 214,60 |
| P5ARQPREF1.0R | Ud ARQUETA TIPO 2P COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1X1X1.5 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.0X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 603,87 |
| P5ARQPREF1.3R | Ud ARQUETA TIPO 2A COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1.30X1.0X1.20 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.3X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 749,54 |
| P5ARQPREF1.5R | Ud ARQUETA TIPO 2B COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1.50X1.0X1.20 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.5X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 849,80 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|---------------|
| P5ARQPREF2 | Ud | ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 4.0M MEDIDO DE SOLERA HASTA CORONACIÓN, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , PIEZA TAPA CON APERTURA DN600 MM, HUECOS PREFORMADOS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO MÚLTIPLE APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO, EJECUCIÓN DE 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE BASE Y APOYO, INCLUIDA TAPA FUNDICIÓN DN 600 MM D-400, CERCO Y PRECERCO, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS, RELLENO DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE TUBOS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 934,08 |
| P5ARQPREF2.OE | Ud | ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN NORMALIZADA DE DIMENSIONES 110X110X160 M, CON PASO DE 4 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS, EMPOTRADA EN UN MATERIAL GRANULAR DE 0.2 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 625X535 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 281,68 |
| P5ARQpref1.0 | Ud | ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO CON 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA TAPA SUPERIOR ARMADA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM ESTRIADA, CERCO Y PRECERCO, REJILLAS DE VENTILACIÓN, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO, AGUJEROS PARA ENTRADA DE TUBERÍAS DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 352,55 |
| P5BANDA250 | m | M DE BANDA DE SEÑALIZACIÓN - ANCHO: 250 MM - MATERIAL: PVC. TOTALMENTE COLOCADA | CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 0,75 |
| P5BORD1 | m | BORDILLO PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE HORMIGÓN H-400 ACHAFLANADO, DE 17 CM DE BASE Y HASTA 30 CM DE ALTURA, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 KG/CM2 (20 N/MM2), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). TOTALMENTE TERMINADO | ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 11,78 |
| P5BORD2 | m | BORDILLO DE GRANITO GRIS (SIMILAR AL EXISTENTE EN CASO DE REPOSICIÓN) DE DIMENSIONES 15X25X120 CMS., ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 KG/CM2 (20 N/MM2), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). TOTALMENTE TERMINADO | VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS | 29,03 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|---|------------|
| P5BORD3 | m | BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, ACHAFLANADO, DE 9-10X20 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-15/P/40, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. | NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 9,67 |
| P5CERRAM0A | m | RETIRADA Y DESMONTAJE DE BARANDILLAS, VERJAS, CERRAMIENTOS, VALLADOS O PUERTAS DE ACCESO DE DOBLE TORSIÓN, O SIMILAR , EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSIÓN, INCLUIDO ACOPIO PARA POSTERIOR USO, O LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, RELLENOS DE HUECOS ABIERTOS Y SELLADO DE LOS MISMOS. | CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 4,28 |
| P5CERRAM1 | m | CERRAMIENTO DE 2.00 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA DE DOBLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN EN MASA, CORONADA EN ALAMBRE DE ESPINO, SIN INCLUIR PUERTA DE ACCESO. | VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 25,11 |
| P5CERRAM2 | m | CERRAMIENTO TIPO-1: 2.0M DE ALTURA COMPUESTO POR MALLA 10X30-63 GALVANIZADA EN CALIENTE PLASTIFICADA COLOR (A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) EN BASTIDORES TUBULARES DE ACERO S-275J DE 1ª CALIDAD GALVANIZADO EN CALIENTE, DE DIÁMETRO 80 MM Y 1.5 MM DE ESPESOR, SOBRE MURO DE HORMIGÓN BLANCO DE 0.25X0.35M DE ALTURA VARIABLE, EN ACABADO VISTO, SOBRE ZAPATA DE HORMIGÓN HM-20 DE DIMENSIONES DEFINIDA EN PLANOS INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE DE 120X120X2,MM, REMATES DE ESQUINA, BERENJENOS DE JUNTA, CORDÓN ASFÁLTICO EN JUNTAS, INCLUIDO TALADRO PARA SU COLOCACIÓN, CON PERNOS DE ANCLAJE QUÍMICOS DE DIÁMETRO 6 MM Y 120 MM DE PROFUNDIDAD. OPERACIONES DE CAJEADO DE CIMENTACIÓN Y POSTERIORES RELLENOS LOCALIZADOS UNIDAD TOTALMENTE ANCLADA Y TERMINADA. (INCLUYE HORMIGONADOS Y ZAPATAS) | CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 104,34 |
| P5COM12F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 1,94 |
| P5COM32F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 3,31 |
| P5COM62F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 5,63 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|---------------|
| P5COMCAJA128F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPALME ESTANCA PARA 128 FIBRAS ÓPTICAS DE TIPO MONOMODO, EJECUTADOS POR FUSIÓN, CON P/P DE VERIFICACIÓN DE TIPO ODTR. | CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 166,59 |
| P5COMCAJA64F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPALME ESTANCA PARA 64 FIBRAS ÓPTICAS DE TIPO MONOMODO, EJECUTADOS POR FUSIÓN, CON P/P DE VERIFICACIÓN DE TIPO ODTR. | NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 90,29 |
| P5COMLATFO | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO CON CONECTORES FC-FC, DE UNA LONGITUD DE 1,50 M. | SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 7,93 |
| P5COMR63X12H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 12T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 6X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 25,16 |
| P5COMR63X3H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 6T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 6X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 20,62 |
| P5COMR63X6 | m | CANALIZACIÓN SIN HORMIGONAR EN ZANJA TIPO 3T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 3X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 8,17 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|--|-----------------|
| P5COMR63X6H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 3T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 3X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO,PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 11,97 |
| P5COMREP128F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR DE 128 FIBRAS ÓPTICAS PARA UN TOTAL DE 128 ADAPTADORES DE TIPO FC-FC Y SUS CORRESPONDIENTES 128 PIG-TAIL DE MONOMODOS, TODOS FUSIONADOS Y COMPROBADOS CON EQUIPO ODTR. | MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.938,88 |
| P5COMREP64F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA UN TOTAL DE 64 ADAPTADORES DE TIPO FC-FC Y SUS CORRESPONDIENTES 64 PIG-TAIL DE MONOMODOS, TODOS FUSIONADOS Y COMPROBADOS CON EQUIPO ODTR. | NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 969,43 |
| P5ELE10 | Ud | CAJA IP67 CON PULSADOR, ARRANQUE, PARADA Y EMERGENCIA MULTIPLE, INCLUSO REGLETAS, TUBO 16PVC,P.P. DE CABLEADO NECESARIO Y ELEMENTOS ACERO GALVANIZADO PARA SUJECIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | CIEN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 100,84 |
| P5ELE110X2 | m | CANALIZACIÓN DE 2X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 16,53 |
| P5ELE110X2H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES0. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 24,27 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|---|--------------|
| P5ELE110X4 | m | CANALIZACIÓN DE 4X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 19,90 |
| P5ELE110X4H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES0. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 27,64 |
| P5ELE160X4 | m | CANALIZACIÓN DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 24,05 |
| P5ELE160X4H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 37,33 |
| P5ELE16GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 16 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 3,04 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|------------|
| P5ELE16PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=16 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 1,06 |
| P5ELE20GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 20 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,78 |
| P5ELE20PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=20 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 1,19 |
| P5ELE25GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 25MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 4,27 |
| P5ELE25PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=25 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1,45 |
| P5ELE32GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 32 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 5,18 |
| P5ELE32PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=32 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1,45 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|---|------------|
| P5ELE40GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 40MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 6,06 |
| P5ELE40PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=40 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 1,63 |
| P5ELE50GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 50MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 6,79 |
| P5ELE50PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=50 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1,78 |
| P5LEARQ0.4 | Ud | ARQUETA DE REGISTRO DE 45X45X50 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO (M-40), COLOCADO SOBRE SOLERA DE 0.2M DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO (M-40), Y CON TAPA DE DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 87,12 |
| P5LEARQ1X1TF | Ud | ARQUETA PREFABRICADA ESTANCA PARA RECOGIDA DE ACEITES DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, TAPA DE FUNDICIÓN 600X600 MM, CERCO Y PRECERCO, CONECTADA A CONDUCTOR DE RECOGIDA, INCLUIDOS PASAMUROS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 352,40 |
| P5ELEBANDO | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 400X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUELGUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA P.P. DE TAPA BANDEJA | VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 29,50 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|-----------------|
| P5ELEBAND1 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 300X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUEL-GUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 22,94 |
| P5ELEBAND2 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 100X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUEL-GUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 7,27 |
| P5ELEBAND3 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 100X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUEL-GUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 7,27 |
| P5ELEBT | Ud | UNIDAD DE LEGALIZACIÓN COMPLETA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TOMAS TIE- RRA, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y MEDA TENSIÓN, VI- SADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES EN INDUSTRIA, Y DEMÁS TRABAJOS NECESA- RIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | MIL VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.029,38 |
| P5ELEBT1 | m | LÍNEA AÉREA BT INCLUYENDO POSTES NORMALIZADOS DE ALTURA HV 9.0M-250KG A 630 KG, CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE HASTA 30M, EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS Y RE- LLENOS NECESARIOS, ZAPATA HORMIGONADA DE 0.80X0.65X1.20M CABLEADO AL RZ 3X95+54TT AUTOSOPORTADO EN INSTAACIÓN VOLADA, TUBOS DE PASO Y CANALIZA- CIÓN EN TIERRA HASTA PUNTO DE CONEXIÓN, TOMA TIERRA NORMALIZADA EN POS- TES, SEÑALIZACIÓN, CONEXIONADO, PRUEBAS Y HOMOLOGACIÓN DE EMPRESA DE SERVICIOS, OPERACIONES DE CORTE Y PAGO DE TASAS ASOCIADAS. UNIDAD TOTAL- MENTE TERMINADA | TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 35,66 |
| P5ELEBTALUMB | Ud | UNIDAD DE LEGALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CONJUNTO DE LA ACTUA- CIÓN , INCLUYENDO LÍNEA DE BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN, VISADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES EN INDUSTRIA, Y DEMÁS TRABAJOS NECESARIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | QUINIENTOS UN EUROS con DOS CÉNTIMOS | 501,02 |
| P5ELEC01 | Ud | INTERRUPTOR MONOPOLAR ESTANCO IP67, GAMA BÁSICA, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 4,85 |
| P5ELEC02 | Ud | INTERRUPTOR BIPOLAR, GAMA BÁSICA IP 67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 8,51 |
| P5ELEC03 | Ud | CONMUTADOR, SERIE BÁSICA IP67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 4,85 |
| P5ELEC03ALUMB | ud | GASTOS DE TRAMITACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, CONE- XIONADO, ACOMETIDA, PROYECTO DE INDUSTRIA, TASAS Y GESTIONES PARA ALUM- BRADO PÚBLICO. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 817,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|--------------|
| P5ELEC04 | Ud CONMUTADOR DE CRUCE, GAMA BÁSICA IP 67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 9,43 |
| P5ELEC05 | Ud DOBLE INTERRUPTOR, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCO ANTIDEFLAGRANTE, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 6,70 |
| P5ELEC06 | Ud DOBLE CONMUTADOR, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 8,67 |
| P5ELEC07 | Ud BASE DE ENCHUFE DE 25 A 2P+T Y 250 V, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCA, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 13,31 |
| P5ELEC08 | Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA DE 16 A 2P+T, PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE (IP 67), COLOR GRIS. | DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 10,91 |
| P5ELEC09 | Ud TOMA DE CORRIENTE CETACT TRIFÁSICA 3P+T 32 A 400 V, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE INSTALACIÓN | DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 16,94 |
| P5ELECAJA1 | Ud CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ENLACE POR LOS 4 LADOS. ESTANCA IP68 | DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 2,24 |
| P5ELECAJA2 | Ud CAJA DE DERIVACIÓN PARA EMPOTRAR DE 105X165 MM, REGLETAS DE CONEXIÓN Y TAPA DE REGISTRO. ESTANCA IP68 ANTIDEFLAGRANTE | UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1,92 |
| P5ELECAJA3 | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 125 X 125 X 75 MM. | DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 19,53 |
| P5ELECAJA4 | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 175 X 175 X 95MM. | VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 29,81 |
| P5ELECAJA5 | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 225 X 175 X 95MM. | TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 31,29 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|-----------------|
| P5ELECASTRAF | Ud | CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 160 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | TRES MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 3.188,89 |
| P5ELECASTRAF1 | Ud | CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 250-350 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 3.851,10 |
| P5ELECASTRAF4 | Ud | CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 400-500 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4.548,54 |
| P5ELECBATC10 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-9: LA RODA DCHA COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 464,36 |
| P5ELECBATC2 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº2: SERANTES. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 699,81 |
| P5ELECBATC2P | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN AMPLIACIÓN DE BOMBEO A EMISARIO EXISTENTE. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 699,81 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|--|---------------|
| P5ELECBATC3 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº3: RAPALCUARTO. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 611,51 |
| P5ELECBATC4 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº43: XUNGUEIRAS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 626,23 |
| P5ELECBATC5 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº5: PRETRATAMIENTO. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 994,13 |
| P5ELECBATC6 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº6: MÁNTARAS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 920,56 |
| P5ELECBATC65 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V .POTENCIA REACTIVA A COMPENSAR (KVAR):65 ; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) ; POTENCIA DE ESCALÓN (KVAR): 9.2 ; CAPACIDAD CONDENSADORES (µF): 61 . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 843,26 |
| P5ELECBATC7 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº7: PORCÍA. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 464,36 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------------|-----|--|--|-----------------|
| P5ELEC8BATC | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-8: CAMPOS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 464,36 |
| P5ELEC8BATC80A | Ud. | BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA. POTENCIA: 80 KVAR/400 V/50 HZ. CLASE SAH CON INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS SINTONIZADOS A 215 HZ, CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V. | DOS MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2.612,87 |
| P5ELEC8BATC80B | Ud. | BOTE FIJO PARA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA DE TRANSFORMADORES TIPO SAH. POTENCIA: 80 KVAR/400 V/50 HZ. FORMADO POR: CONDENSADOR SOBREDIMENSIONADO A 480 V. FUSIBLE HPC. MEMBRANA DE SOBREPRESIÓN. RESISTENCIA DE DESCARGA: 50 V 1 MINUTO. INDUCTANCIA ANTIARMÓNICOS. | MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 1.384,10 |
| P5ELEC8BATC9 | Ud | MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-9: LA RODA DCHA COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 464,36 |
| P5ELEC8CCM1 | Ud | CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 2 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 11 KW, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS. UNIDAD COMPUESTA POR: · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS DE HASTA 11 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ CADA BOMBA VARIADOR DE FRECUENCIA Y ADECUADO A LA POTENCIA DE CADA BOMBA (HASTA 11 KW/UNIDAD) · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNI- | | 8.048,50 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|------------|
| PSELECCCM1P | <p>COS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) °C. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO</p> <p>1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. · 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | OCHO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 8.784,28 |
| | Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 12 KW, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TO- | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|--|-----------------|------------|
| | TALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS. | | |
| | UNIDAD COMPUESTA POR: | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS DE HASTA 11 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ CADA BOMBA VARIADOR DE FRECUENCIA Y ADECUADO A LA POTENCIA DE CADA BOMBA (HASTA 11 KW/UNIDAD) - 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) °C. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO, POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNI- | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|-----------------|
| | <p>CACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE.</p> <p>1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>· 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES</p> <p>· 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRIL/PVC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| PSELECCCM1XUB | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO XUBIA COMPLETO CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <p>· SISTEMA A.E.B. ADVANCED (AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO) DE FLYGT PARA 4 BOMBAS DE 30 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. REQ. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: ARRANCADOR ESTÁTICO ABB TIPO PSS03 A PSS300/515-500L SEGÚN POT. O EQUIV. POWER ELECTRÓN ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO ABB OPCIONAL: DIFERENCIAL; SISTEMA DE CONTROL: APP 700; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: ABB / ENVOLVENTE: METÁLICA ELDON; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS (REQUIERE OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE), VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL AQUAVIEW Y OTROS A.E.B. O SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO.</p> <p>· 1UD/ BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 110 KW.</p> <p>· 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN MINICAS II PARA UNA BOMBA (UNIDAD E INSTALACIÓN EN ARMARIO A.E.B). (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO</p> <p>1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO.</p> <p>· 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL “ DEAD MAN “ CIRCUITO DE ALARMA DE PERSONAL EN APUROS. (CIRCUITO IDEADO PARA ACTIVAR LA FUNCIO-</p> | | 7.047,83 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|-----------------|------------|
| | <p>NALIDAD DEL MODO "PROTECCIÓN DEL PERSONAL" DEL PROGRAMA ESTÁNDAR DE LAS UNIDADES FMC, IDEADO PARA SALVAGUARDAR LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL PERSONAL. ESTE CIRCUITO PERMITE A LA UNIDAD ENVIAR UNA ALARMA EN CASO DE QUE EL PERSONAL NO REACCIONE ANTE UNA SEÑAL SONORA EXTERNA.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 4UD DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. E(STE CIRCUITO ES APLICADO POR BOMBA EN EL CASO DE UNIDADES FMC 200, PERO EN EL CASO DE LA UNIDAD FMC 400 SIN AMPLIACIÓN ADICIONAL 46-409022, SE APLICA POR PAREJAS DE BOMBAS. EN ESTE CASO LAS BOMBAS DEBERÁN TENER UN CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 112,5 A. ESTA OPCIÓN PERMITE QUE LA UNIDAD FMC REALICE LAS SIGUIENTES OPERACIONES: - MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (VIENE PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. INCORPORA ADEMÁS UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. ESTA PROTECCIÓN ADICIONAL PROTEGE A LOS EQUIPOS CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN. ESTOS CICLOS SUELEN SER EXTREMADAMENTE DAÑINOS PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS LA INCORPORACIÓN DE ESTA OPCIÓN PERMITE EN CASO DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO: - CONTINUAR CONOCIENDO EL ESTADO DEL SISTEMA EN TODO MOMENTO - ENVIAR UNA ALARMA DE FALLO DE ALIMENTACIÓN CUANDO ESTA OCURRA PARA QUE EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO TENGA CONSTANCIA DE LA MISMA. - ENVIAR ALARMAS DESDE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, A MEDIDA QUE SE VAYAN SUCEDIENDO LAS MISMAS (NIVEL ALTO, NIVEL EXTREMADAMENTE ALTO, REBOSE, ALARMA DE PERSONAL ...). - PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. -1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL ENM10/AZUL DE FLYGT O SIMILAR CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRIL/PVC. | | |

SIETE MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|--|-----------------|------------|
| | <p>CIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS DE HASTA 18.51 KW CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. - 1UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA (ADECUADO A LA POTENCIA ESPECÍFICA DE CADA BOMBA. HASTA 18.5 KW/U) · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. | | |
| | | CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| P5ELECCCM3 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 75 KW/UNIDAD Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADISTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA BOMBAS PRINCIPALES DE HASTA 75KW/UNIDAD 1UD/ VARIADOR DE FRECUENCIA PARA BOMBAS JOCKEY DE HASTA 10 KW/UNIDAD 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO | | 28.856,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|------------|
| | <p>1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> | |
| P5ELECCCM4 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 45 KW/UNIDAD Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; | | 21.689,97 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|-----------------|------------|
| | <p>SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSOR, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN sensores usados , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO.</p> <p>1 UD/BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN BOMBE PRINCIPAL HASTA 45 KW 1 UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN BOMBA JOCKEY HASTA 10 KW · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) °C. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A sensores: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO</p> <p>1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO, POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS sensores PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA</p> | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|-----------------|
| | <p>NOCHE.</p> <p>1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>· 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES</p> <p>· 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> | |
| PSELECCGAL3 | <p>Ud. ARMARIO GENERAL DE ALUMBRADO EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 600 X 600 X 300 MM. PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS DE ACABADO. CONTENIENDO: 1 INTERRUPTOR GENERAL MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR, DE 100 A. 3 TRANSFORMADORES INTENSIDAD RELACIÓN 100/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON COMUNICACIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 25 A. 2 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 16 A. 1 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40 A. 3 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 25 A. RELOJ PROGRAMADOR, CONTACTOR TETRAPOLAR. CÉLULA FOTOELÉCTRICA. CONMUTADOR DE 3 POSICIONES. FUSIBLES DE MANDO. CABLEADO Y CONEXIÓNADO.</p> | <p>NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> | 9.640,85 |
| PSELECCGB1 | <p>Ud CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO PÚBLICO, HASTA 6 SALIDAS, DE DIMENSIONES 1.25X1.25X0.3M SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDAS PLETINAS DE ACOMETIDA ENTRE SEPARADORES DE COBRE, BASES PORTAFUS, INTERRUPTOR DE CORTE 4P HASTA 125 A, CONTADOR ELECTRÓNICO CON MIRILLA, BORNAS DE SALIDA DE MÓDULO DE MEDIDA DE 16 MM², PRENSAESTOPAS, AUTOMÁTICO GENERAL DE 4 POLOS CAJA MOLDE A 25 KA, INTENSIDAD AJUSTABLE HASTA 100 A, DIFERENCIAL MANDO, AUTOMÁTICO PROTECCIÓN ENCHUFE 2X10A, AUTOMÁTICO PROTECCIÓN CÉLULA RELOJ, RELOJ ASTRONÓMICO PROGRAMABLE, CÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TOMAS DE CORRIENTE 2P+T 16A CONECTADA A TIERRA, BORNAS DE REPARTO 95 MM², BASE PORTAFUSIBLES, AUTOMÁTICOS 4 POLOS PARA PROTECCIÓN SALIDAS, RELÉS DIFERENCIALES, CONMUTADOR SALIDAS, CONTACTOR SALIDAS 4 POLOS, CLEMAS DE CONEXIÓN, DIVERSAS BORNAS DE SALIDA, ENTRRADA, MANDO, ..., CAJAS MODULARES DE MEDIDA INDEPENDIENTE, DE MANDO Y PROTECCIÓN IP55, CIERRE TRIPLE ACCIÓN, PUERTAS CON TOMA TIERRA, ARMARIO DE CHAPA DE ACERO 3 MM GALVANIZADO CALIENTE IK-10, REJILLAS , INCLUIDA OBRA CIVIL, CIMENTACIÓN Y TOMA TIERRA CON PLACA COBRE 500X500X2. TODO SEGÚN PLANOS DE DETALLE. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Y OPERATIVA, INCLUIDA TRAMITACIÓN DE CONEXIONADO, PAGO DE TASAS Y PROYECTO DE INDUSTRIA PARA TRAMITACIÓN DE ALUMBRADO.</p> | <p>MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS</p> | 1.057,07 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|------------|
| P5ELECCM1 | <p>Ud. CCM 1 RECEPCIÓN Y PRETRATAMIENTO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. ANALIZADOR DE REDES CON PANTALLA LCD. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 250 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 250/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 500 VA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES HASTA 0,5 KW. 1 SAI DE DOBLE CONVERSIÓN DE 10 KVA. 24 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 15 KW ARRANQUE DIRECTO. 18 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC..).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTOS DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LUMINOSOS.</p> <p>ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | <p>CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | 42.329,78 |
| P5ELECCM2 | <p>Ud. CCM2 TRATAMIENTO PRIMARIO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 160/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 500 VA, 230/230 V, 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD. 1 SAI DE DOBLE CONVERSIÓN DE 10 KVA. 5 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,2 KW. 5 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,5 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 3 KW. 20 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO. 12 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 12 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 3 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC..).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PANEL DE AUXILIARES CON 16 SALIDAS TETRAPOLARES PARA ALIMENTACIÓN DE CUADROS AUXILIARES HASTA 25 A, SALIDAS A INSTRUMENTOS DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LUMINOSOS.</p> <p>ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | <p>CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> | 48.642,82 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|------------|
| P5ELECCM3A | <p>Ud. CCM3 TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TERCIARIO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 800 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 800/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 0,5 KVA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD.</p> <p>7 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 5 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 1 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 10 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 32 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 5 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 3 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 10 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 7 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 20 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 25 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 40 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC...).</p> <p>(VARIADORES DE FRECUENCIA NO INCLUIDOS, INSTALACIÓN EXTERIOR AL CCM). ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | SESENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 60.864,22 |
| P5ELECCM4 | <p>Ud. CCM4 LÍNEA DE FANGOS. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 250 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 250/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 0,5 VKA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD. 4 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,5 KW.</p> <p>2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 5 KW ARRANQUE DIRECTO. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 4 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 7,5 KW CON ARRANCADOR PROGRESIVO. 3 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 1,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 5 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 5,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 30 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC...).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LED. ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 34.397,98 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|------------|
| P5ELEC FARO2A | ud | UD. DESMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEA, TRASLADO A ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE DE NUEVO EN SU LUGAR DE UBICACIÓN UNA VEZ CONCLUIDAS LAS OBRAS DE COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DE ALTURA DE BÁCULO H<=8.0M, CON NUEVA CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES DE APOYO DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS, ARQUETA DE ACOMETIDA NORMALIZADA 60X60X60 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, INSTALACIÓN DE TOMA TIERRA DE CADA BÁCULO Y CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN Y REPOSICIÓN DE LÁMPARA VSAP, ASÍ COMO PARTES PERDIDAS , PERNOS Y RESTO DE ELEMENTOS, OPERACIONES DE EXCAVACION Y RELLENOS. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDAS OPERACIONES DE DESCONXIONADO Y POSTERIOR CONEXIONADO | CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 426,10 |
| P5ELEC FARO5 | ud | UD. FAROLA ALUMBRADO PÚBLICO CALLES Y VIALES, BÁCULO DE 8 M. DE ALTURA CON LUMINARIA CERRADA CON LÁMPARA DE DESCARGA DE 150 W. DE SODIO ALTA PRESIÓN COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO, 1/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA SIN CARCASA CON REFLECTOR DE ALUMINIO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON EQUIPO ELÉCTRICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; 1/ LÁMPARA DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150 W. PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN , PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO, REPLANTEO, MONTAJE, CABLEADO DE UNIÓN , TUBO DE UNIÓN, INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES DE APOYO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.8X0.8X1.2M HM-20, ARQUETA DE ACOMETIDA NORMALIZADA 60X60X60 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN EJECUTADA DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO M-250 DE 1/2 PIÉ REVESTIDA INTERIORMENTE CON ENFOSCADO M-45 O ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, INSTALACIÓN DE TOMA TIERRA DE CADA BÁCULO COMPUESTO POR PLACA DE 500X500X2 MM Y/O PICA 200/14.3 , CON UNIÓN DE CABLE A SIGUIENTE BÁCULO DE 10M DE CABLE DESNUDO DE 16 MM ² , Y UNIONES DE 35 MM ² A BÁCULO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PLANOS DE DETALLE Y CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO, , CABLEADO INTERIOR 4X6 +TT, CONEXIONADO A TENDIDO ELÉCTRICO, OPERACIONES DE EXCAVACION Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, CON EMISIÓN DE CERTIFICADO DE LUMINOSIDAD. | SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 657,17 |
| P5ELEC GAL1 | Ud | CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGRUPACIÓN DE VERTIDOS DE TAPIA DE CASARIEGO S/ UNIFILAR, IP67, CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS, CARRILES, EMBAZADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 533,74 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|------------|
| P5ELECGAL1P | Ud AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIÓN DE BOMBEO DE LA EDIFICACIÓN DEL PRETRATAMIENTO EXISTENTE, PARA INCORPORAR NUEVOS ELEMENTOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 533,74 |
| P5ELECGAL2 | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIONES DE BOMBEO S/ UNIFILAR, IP67, CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.350,48 |
| P5ELECGAL3A | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO PRETRATAMIENTO CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | DOS MIL CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 2.005,33 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|------------|
| P5ELEGAL3B | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO BIOLÓGICO CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 688,27 |
| P5ELEGAL3C | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO CONTROL CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 1.424,06 |
| P5ELEGD1 | Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEOCON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; DESODORIZACIÓN, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ..), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA | TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 3.098,93 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|-----------------|
| P5ELEC1P | Ud MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO CON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; DESODORIZACIÓN, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ...), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA | MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 1.546,41 |
| P5ELEC2 | Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TANQUE DE TORMENTAS DE SERANTES Y SU ESTACIÓN DE BOMBEO, CON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; BASCULANTES DE LIMPIEZA, DESODORIZACIÓN, ACOMETIDA DE ALUMBRADO, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ...), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CABINA, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA | TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 3.312,30 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|------------------|
| P5ELECGD3 | Ud CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN. EJECUCIÓN: EXTRAIBLE. ICC 85 KA. ARMARIO METÁLICO DE CHAPA DE ACERO PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS MANOS DE ACABADO FORMADO POR:1 COLUMNA DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2.000 MM DE ALTO X 1.000 MM DE ANCHO X 800 MM DE PROFUNDIDAD, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 1.600 A CON RELÉ MAGNETOTÉRMICO Y RELÉ DIFERENCIAL, MANDO ELÉCTRICO MOTORIZADO, BOBINAS DE CIERRE Y DISPARO (ACOMEDIDA DESDE TRANSFORMADOR). 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 1.600/5 A. 1 MODULO DE AUTOMATISMO PARA CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE REDES. 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE 250 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 400 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR 800 A CON RELÉ DMAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIA. 1 ANALIZADOR DE REDES CON MÓDULO DE COMUNICACIÓN. 1 CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL, EMBARRADO, CANALETAS, TERMINALES, CUBREBORNES, CABLES DE INTERCONEXIÓN, ETC. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ET. | VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 25.643,41 |
| P5ELECGF1 | Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN DE FUERZA IP68 CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..), PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO ANTIDFLAGRANTE EX D IIB T4, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMIADA. | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 452,80 |
| P5ELECGF3 | Ud. ARMARIO ALIMENTACIÓN EDIFICIOS EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 600 X 600 X 300 MM. PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS DE ACABADO. CONTENIENDO: 1 INTERRRUPTOR GENERAL MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR, DE 100 A. 3 TRANSFORMADORES INTENSIDAD RELACIÓN 100/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON COMUNICACIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 20 A. 7 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 16 A. 8 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 25. CABLEADO Y CONEXIÓNADO. | NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 9.326,40 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|------------|
| P5ELECGMED | Ud ARMARIO DE PROTECCIÓN, MEDIDA, Y SECCIONAMIENTO PARA INTEMPERIE PARA 1 SUMINISTRO TRIFÁSICO CON CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, SEGÚN NORMAS DE LA CÍA. SUMINISTRADORA, FORMADO POR: MÓDULO SUPERIOR DE MEDIDA Y PROTECCIÓN, EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EQUIPADO CON PANEL DE POLIÉSTER TROQUELADO PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO DE ENERGÍA ACTIVA, 1 CONTADOR TRIFÁSICO DE ENERGÍA REACTIVA Y RELOJ, 3 BASES CORTACIRCUITOS TIPO NEOZED DE 100 A., 1 BORNAS DE NEUTRO DE 25 MM2., 1 BLOQUE DE BORNAS DE 2,5 MM2. Y 1 BLOQUE DE BORNAS DE 25 MM2. PARA CONEXIÓN DE SALIDA DE ABONADO; UN MÓDULO INFERIOR DE SECCIONAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EQUIPADO CON 3 BASES CORTACIRCUITOS TAMAÑO 1, CON BORNES BIMETÁLICOS DE 150 MM2. PARA ENTRADA, NEUTRO AMOVIBLE TAMAÑO 1 CON BORNES BIMETÁLICOS DE 95 MM2. PARA ENTRADA, SALIDA Y DERIVACIÓN DE LÍNEA, PLACA TRANSPARENTE PRECINTABLE DE POLICARBONATO; INCLUSO CABLEADO DE TODO EL CONJUNTO CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO H07Z-R, DE SECCIONES Y COLORES NORMALIZADOS. TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 459,13 |
| P5ELECGS1 | Ud. CUADRO SERVICIOS AUXILIARES. IP-43. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 400 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 400/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD. 7 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 10 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 1 SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO 1 SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN FUERZA EDIFICIOS ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14. | DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 17.482,27 |
| P5ELECLM2 | ud UD APOYO DE ENTRONQUE, DERIVACIÓN O FINAL DE LÍNEA CONSTITUIDO NORMALIZADO POR EMPRESA SUMINISTRADORA, CONSTITUIDO POR: - POSTE METÁLICO GALVANIZADO O PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 12 M DE ALTURA Y 4500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA - ARMADO REALIZADO EN ANGULAR DE HIERRO GALVANIZADO O REFUERZO EN PIEZAS PREFABRICADAS (SEGÚN EL CASO) - CRUCETA DE HIERRO GALVANIZADO NORMALIZADO RECTO O ABOVEDADO DE LONGITUD ESTABLECIDA HASTA 2.5M, CON CARGA DE 4500 KG - CADENAS DE AMARRE NECESARIAS - AISLADORES U40BS NECESARIOS, INCLUIDAS PIEZAS DE CONEXIÓN, 6 CADENAS POLIMÉRICAS, 1 CADENA POLIMÉRICA SUSPENSIÓN PARA CABLE LA-56, -CIMENTACIÓN EJECUTADA IN SITU SEGÚN DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y NORMALIZADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, -EXCAVACIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE Y CARGA DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO PAGO DE CÁNON, PREPARACIÓN DE ACCESOS - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL APOYO NORMALIZADO (CONSTITUIDA POR DOS PICAS DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y 25 MM. DE DIÁMETRO, GALVANIZADA, LLEVANDO UNA BORNA DE UNIÓN PARA CONEXIONAR EL CONDUCTOR DE UNIÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. CONDUCTOR DE UNIÓN ENTRE LA PICA Y LA TORRE SERÁ DE UNA SECCIÓN EQUIVALENTE O SUPERIOR A 50 MM2. DE COBRE, Y RESTO DE MATERIAL NECESARIO), MATERILA AUXILIAR - NIVEL DE AISLAMIENTO 24 KV, PLANCHAS SEÑALIZADORAS Y PROTECCIÓN ANTIESCALO, SEÑALIZACIÓN DE PELIGOR Y MEDIDA ACIFAUNA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CONEXIÓN CON LÍNEA EXISTENTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 1.599,40 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|------------|
| P5ECLM2EB10 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA 100 KVA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-10: LA RODA IZQ. | SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 6.473,08 |
| P5ECLM2EB2 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, NORMALIZADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº2: SERANTES | CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 5.669,22 |
| P5ECLM2EB3 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA , APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº3: RAPALCUARTO | CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 5.669,22 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|-----------------|
| P5ECLM2EB4 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. . UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº4: XUNGUEIRAS | CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 5.669,22 |
| P5ECLM2EB5 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº5: PRETRATAMIENTO | OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 8.850,79 |
| P5ECLM2EB6 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº6: MÁNTARAS | SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 6.642,31 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|-----------------|
| P5ELECLM2EB7 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE (TODO TIPO), TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº7 PORCÍA</p> | <p>SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> | 6.473,08 |
| P5ELECLM2EB8 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE (TODO TIPO), TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-8: CAMPOS</p> | <p>SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> | 6.473,08 |
| P5ELECLM2EB9 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-9: LA RODA DCHA</p> | <p>NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> | 9.883,08 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|-----------------|
| P5ELECLM2EDAR | Ud | TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA, INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE, NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA EDAR DE TAPIA DE CASARIEGO | NUEVE MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 9.307,69 |
| P5ELECLM3 | Ud | ELEMENTO SECCIONADOR DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 20.000V, CONFORMADO POR 6 UD FUSIBLES 10A, 6 RELÉS TÉRMICOS10A, 2 UD SECCIONADOR 400A, GRAPAS, MATERIAL DE CONEXIÓN, CABLEADO Y AUTOVÁLVULAS -PARARRAYOS (3UD). UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | OCHOCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 808,45 |
| P5ELECLM3B | Ud | CUADRO SECCIONADOR DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 20.000V, CONFORMADO POR 6 UD FUSIBLES 10A, 6 RELÉS TÉRMICOS10A, 2 UD SECCIONADOR 400A, GRAPAS, MATERIAL DE CONEXIÓN, CABLEADO Y AUTOVÁLVULAS -PARARRAYOS (3UD). UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | OCHOCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 808,45 |
| P5ELECLM4 | Ud | UD CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA M.T. | CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 409,12 |
| P5ELECLMT3 | m | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, IZADO, MONTAJE Y TESADO DE CONDUCTOR LA-56 SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NORMALIZADAS UNESA, ELEMENTOS Y HERRAJES Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUIDOS MATERIAL, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AMBIENTAL NORMALIZADO UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, COLOCADA Y PROBADA | TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 3,42 |
| P5ELECROZA | m | APERTURA DE ROZAS DE 7X5 CM. EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO O FÁBRICA COMPACTA, CON ROZADORA ELÉCTRICA, I/REPLANTEO, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, POSTERIOR TAPADO DE LA ROZA CON MORTERO DE CEMENTO. | CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 5,79 |
| P5ELECT1 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDFLAGRANTE 2P+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 144,46 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|-----------------|
| P5ELECT2 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDFLAGRANTE 3P+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 176,33 |
| P5ELECT3 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDFLAGRANTE 3P+N+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 199,62 |
| P5ELECT4 | ud | TOMA DE CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIE 3P+N+T, PARA 16 A, IP-55, CUERPO AISLANTE EN POLIAMIDA, TORNILLERÍA DE LATÓN. | NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 9,94 |
| P5ELEEB5 | Ud | DESMONTAJE DE POSTE Y TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN CERTEDERO AUTORIZADA, CANON DE VERTIDO, CONEXIONADO A LÍNEA,, TASAS Y PERMISOS NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS | 309,03 |
| P5ELEGEN100 | Ud | GENERADOR DASOIL AUXILIAR INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1.655,65 |
| P5ELEI150VSAP | Ud | PROYECTOR LUMINARIA DE SUSPENSIÓN DE V.S.A.P DE 1X150 W INDUSTRIAL IP67 ESTANCA, EX II 2G EEXDE IIB T1 A T5,CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DISTRIBUCIÓN SEMI-INTENSIVA, CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, CON LÁMPARA, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PRENSAESTOPAS DE LATÓN CADMIADO Y FIJACIONES INOXIDABLES. INCLUSO LÁMPARA P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE. ANTIDFLAGRANTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 177,44 |
| P5ELEI150WEXT | Ud | PROYECTOR PARA INSTALACIÓN ADOSADO A PARED DE EDIFICIO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W ASIMÉTRICO CUERPO ROBUSTO DE 3MM DE ESPESOR, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LM6 PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN, PINTADO EN POLVO DE POLIÉSTER GRIS METALIZADO RAL 9006. ALETAS DE REFRIGERACIÓN QUE PERMITEN ALCANZAR UNA Tº DE 40ºC CRISTAL TEMPLADO Y ESTAMPADO DE 5MM CON JUNTA DE SILICONA QUE GARANTIZA LA ESTANQUEIDAD HASTA UN IP65. SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO SUJETO CON TORNILLOS M10 REFLECTORES DE ALUMINIO PULIDO Y ANODIZADO (99,8%) LÁMPARA : HSI-TD 150W. INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADO. | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 164,10 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|---------------|
| P5ELEI150WHAL | Ud | UD. FOCO BASE HALÓGENO 150-300W. EXPOFLOOD 300 LUMIANCE Ó SIMILAR PARA CONEXIÓN DIRECTA O CON ADAPTADOR A CARRIL, CON PROTECCIÓN IP 40/CLASE I, CON CUERPO METÁLICO LACADO AL HORNO CON ARTICULACIÓN GIRATORIA CERRADO CON CRISTAL, LÁMPARA HALÓGENA 150-300 W/220V, I/ REPLANTEO, SISTEMA DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. | OCHENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 87,10 |
| P5ELEI400VSAP | Ud | PROYECTOR LUMINARIA DE SUSPENSIÓN DE V.S.A.P DE 1X400 W INDUSTRIAL IP67 ESTANCA, EX II 2G EEXDE IIB T1 A T5, CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DISTRIBUCIÓN SEMI-INTENSIVA, CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, CON LÁMPARA, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PRENSAESTOPAS DE LATÓN CADMIADO Y FIJACIONES INOXIDABLES.INCLUSO LÁMPARA P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE. ANTIDEFLAGRANTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 366,11 |
| P5ELEI400WEXT | Ud | PROYECTOR PARA INSTALACIÓN ADOSADO A PARED DE EDIFICIO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W ASIMÉTRICO CUERPO ROBUSTO DE 3MM DE ESPESOR, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LM6 PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN, PINTADO EN POLVO DE POLIÉSTER GRIS METALIZADO RAL 9006. ALETAS DE REFRIGERACIÓN QUE PERMITEN ALCANZAR UNA TA DE 40°C CRISTAL TEMPLADO Y ESTAMPADO DE 5MM CON JUNTA DE SILICONA QUE GARANTIZA LA ESTANQUEIDAD HASTA UN IP65. SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO SUJETO CON TORNILLOS M10 REFLECTORES DE ALUMINIO PULIDO Y ANODIZADO (99,8%) LÁMPARA : HSI-TD 400W. INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADO. | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 235,10 |
| P5ELEI400WX2 | Ud | COLUMNA TRONCO-CÓNICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: LONGITUD: 10 METROS BRAZO EN T PARA SOPORTACIÓN DE 2 PROYECTORES. MATERIAL: ACERO GALVANIZADO PROYECTORES: 2 UDS LUMINARIA: PHILIPS TEMPO 3 MWF 330. LÁMPARA: HSI-THX 400W. INCLUIDA COMPLETAMENTE INSTALADA, INCLUIDA OBRA CIVIL (EXCAVACIÓN, RELLENOS Y CIMENTACIÓN) | NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 971,25 |
| P5ELEI12X36FL | Ud | LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE36 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36 W. 2G11 Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE | CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 107,41 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|-----------------|
| P5ELEIL2X58FL | Ud | LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE 58 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36 W. 2G11 Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE | CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 107,41 |
| P5ELEIL4X18FL | Ud | LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 4 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE 18 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE | NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 96,26 |
| P5ELEILEMERG | Ud | BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP44 IK 04, DE SUPERFICIE O EMPOTRADO, DE 100-583 LÚM., CON CAJA DE EMPOTRAR BLANCA O NEGRA, O ESTANCA (IP66 IK08), CON DIFUSOR BIPLANO OPAL O TRANSPARENTE. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED O INCANDESCENTE. AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD ESTANCA DE ALTA TEMPERATURA. BASE Y REFLECTOR CONSTRUIDOS EN ABS O POLICARBONATO Y DIFUSOR EN SAN TRATADO CONTRA RADIACIONES ULTRAVIOLETAS. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22. INCLUSO P.P. DE CAJAS, TUBOS Y CABELADO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | SESENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS | 61,02 |
| P5ELEM01 | Ud | CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA LÍNEAS DE BT SOPORTES, FIJACIONES, ABRAZADERAS RACORES, ETC. PARA ALIMENTACIÓN A CUADROS, CARACTERÍSTICAS. | DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS | 2.509,02 |
| P5ELEM120 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 120 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 17,83 |
| P5ELEM120AL | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 120 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 16,15 |
| P5ELEM12X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 12 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 4,08 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|--------------|
| P5ELEM150 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 21,12 |
| P5ELEM180 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 180 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 25,59 |
| P5ELEM185 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 21,53 |
| P5ELEM18X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 18 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 4,49 |
| P5ELEM1X16TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 16 MM2 CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4,44 |
| P5ELEM1X35TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 35 MM2 CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 6,18 |
| P5ELEM20X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 20 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 4,71 |
| P5ELEM240AL | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 240 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 18,57 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|-------------|
| P5ELEM2X1.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 1.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 3,07 |
| P5ELEM2X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 3,51 |
| P5ELEM2X4TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 6 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 3,89 |
| P5ELEM3X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 3 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,68 |
| P5ELEM3X6TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 3 X 4 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 3,70 |
| P5ELEM4X1.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 1.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 3,45 |
| P5ELEM4X10TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 10 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 6,54 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|--------------|
| P5ELEM4X16TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 16 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 11,38 |
| P5ELEM4X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 3,86 |
| P5ELEM4X25TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 25 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 11,38 |
| P5ELEM4X35TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 35 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 17,07 |
| P5ELEM4X4TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 4 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 3,96 |
| P5ELEM4X50TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 50 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 28,43 |
| P5ELEM4X6TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 6 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 4,72 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|---------------|
| P5ELEM70 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 70 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 10,62 |
| P5ELEM95 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 13,71 |
| P5ELEM95TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2 CONDUCTOR TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 12,75 |
| P5ELEM95X54TT | m | CABLE DE ALUMINIO AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ 0,6/1 KV DE 3X95 MM2 + 54,6, AUTOSOPORTADO, EN INSTALACIÓN VOLADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y SOPORTES. | DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 18,84 |
| P5ELEMAL150 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 12,53 |
| P5ELEMAL95 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 9,12 |
| P5ELEPRAAYOS | Ud | PARARRAYOS IONIZANTE - SEGUIDOR DE CAMPO TIPO S/300 CON RADIO DE PROTECCIÓN DE 150M, INSTALADO, SEGÚN ET 3150101, FORMADO POR: * CABEZA IONIZANTE NO RADIACTIVA TIPO S/150 * MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE CHAPA DE ACERO DE 10M DE ALTURA * LÍNEA DE PUESTA A TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95MM2 * SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON TRES ELECTRODOS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD CON ARQUETAS * MATERIAL AUXILIAR | NOVECIENTOS SEIS EUROS | 906,00 |
| P5ELET110PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1), D= 110 MM, E=3,2 MM. EMBEBIDO EN HORMIGÓN O ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 4,21 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|---|-----------------|
| P5ELET125PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1), D=125 MM, E=3,2 MM. ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 4,39 |
| P5ELET160PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 160 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 4,93 |
| P5ELET200PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D=200 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 6,15 |
| P5ELET45PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 75 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 3,04 |
| P5ELET90PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 90 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 3,20 |
| P5ELETRAF10 | Ud | <p>COMUNICACIONES, INCLUYENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROYECTO OFICIAL ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES (DGT-TEL) PARA LEGALIZAR LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTABLECER LAS COMUNICACIONES ENTRE LOS EQUIPOS DE TELECONTROL, CONCRETAMENTE EL TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL Y EL COD CENTRO - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS SIGUIENTES: <ul style="list-style-type: none"> * EMISORA MARCA TELTRONIC, MODELO VHF /12,5 KHZ/P2500F1 O UHF /25 KHZ/P2500U-F1, SEGÚN INFORME * MÓDEM (MONTAJE INTERNO EMISORA) MARCA ACISA 600/1200 BD * ANTENA MARCA SIGMA ANW3VH (154-174 MHZ) O AN3U420 (410-430 MHZ), SEGÚN INFORME * DESCARGADOR PARA ANTENA MARCA TELEGÄRTNER J01028A0000 * CABLES COAXIALES RG214, CONECTORES RF Y DB 9/15, CABLES EMISORA-REMOTA - CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS MISMOS | DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 2.399,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|-----------------|
| PSELETRAF100 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 2.943,27 |
| PSELETRAF11 | Ud PUESTA EN SERVICIO DEL TELECONTROL, INCLUYENDO: - INTEGRACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN CADA UNO DE LOS SISTEMAS DE IBERDROLA IMPLICADOS EN EL PROCESO: SIGRID, IBERBASE, GAMAD, SPECTRUM, ETC. DE TODAS LA SFUNCIONALIDADES DEL TELECONTROL, CONTROL LOCAL Y AUTOMATISMOS DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO - CONFIGURACIÓN, PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL, EQUIPOS DE C/C., RELÉS DE DETECCIÓN DE PASO DE FALTA Y DEMÁS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN - GENERACIÓN DE CONFIGURACIONES, TELECARGA Y COMPROBACIONES DE CADA UNA DE LAS BASES DE DATOS: HISTÓRICAS, CRONOLÓGICAS, DE ALARMAS, DE EVENTOS Y DE MEDIDAS ANALÓGICAS EN EL TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL, EN EL C.S. ASÍ COMO EN LAS UNIDADES CENTRALES DEL COD CENTRO | CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 4.437,82 |
| PSELETRAF12 | Ud VERIFICACIÓN DE TRABAJOS, INCLUYENDO: - COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN, EN LO QUE AL TELEMANDO SE REFIERE, DE ACUERDO AL PROYECTO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA APROBADOS - SUPERVISIÓN DEL CORRECTO CONEXIONADO DE T/IS Y/O DETECTORES DE PASO DE FALTA, PRESENCIA DE TENSIÓN, ETC EN CELDAS DE MT - COMPROBACIÓN DEL ESQUEMA UNIFILAR Y RÓTULOS PARA EL TELEMANDO - RECEPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE ADAPTACIÓN AL TELEMANDO | TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 334,96 |
| PSELETRAF13 | Ud CUADRO DE ALARMAS Y SEÑALIZACIÓN DE DEFECTOS DEL CENTROS DE TRANSFORMACIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO EN CHAPA DE ACERO. CONTENIENDO: 8 RELÉS AUXILIARES. 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN NORMAL-SOCORRO 230/48 VCC. CON ACUMULADORES NI-CD DE 21 AH, INTENSIDAD NOMINAL 5 A. AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN, BORNAS CANALETAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. | DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 2.435,98 |
| PSELETRAF160 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 160KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 3.568,70 |
| PSELETRAF2 | Ud INTERCONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORMADOR EN AT, CON CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE 12 / 20 KV DE 1 X 150M2 DE SECCIÓN DE ALUMINIO, 1 JUEGO DE TRES BORNAS Y TRES CONOS DIFUSORES PARA CABLE DE 1 X 150MM2 Y CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL. | TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 337,32 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|-----------------|
| P5ELETRAF250 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 5.297,78 |
| P5ELETRAF3 | Ud TERMÓMETRO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DEL TRANSFORMADOR, INCORPORADO EN EL MISMO | CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 187,14 |
| P5ELETRAF4 | Ud CONJUNTO PUESTA A TIERRA DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUYENDO LA PUESTA A TIERRA DE SERVICIO Y LA PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, CONFORMADO POR MALLAZO #4/15, CABLEADO DESNUDO 35 MM2, 50 MM2, Y CONJUNTO DE PICAS. UNIDAD COMPLETA | CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 466,21 |
| P5ELETRAF400 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 8.939,92 |
| P5ELETRAF5A | Ud CONJUNTO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN TRANSFORMADOR. NORMALIZADO. | CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 130,31 |
| P5ELETRAF5B | Ud EQUIPAMIENTO AUXILIAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO COMPRENDIENDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 RED INTERIOR DE TIERRAS. - 2 PUNTOS DE LUZ FLUORESCENTES DE 2 X 40 W CADA UNO IP-55. - 1 TOMA DE CORRIENTE 16 AMP. - 1 APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PORTÁTIL EQUIPADO CON INTERRUPTOR. - 1 CONJUNTO DE CIRCUITOS PARA ALIMENTACIÓN A LOS ANTERIORES EQUIPOS, EJECUCIÓN SUPERFICIE BAJO TUBO PVC. - 1 PAR DE GUANTES AISLANTES ALOJADOS EN COFRET. - 1 BANQUETA AISLANTE. - 1 CARTEL DE PRIMEROS AUXILIOS. - 1 CARTEL DE INSTRUCCIONES DE SERVICIO. - 1 CARTEL CON LAS CINCO REGLAS DE ORO. - 1 EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG. - PLACAS DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO. | QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 577,30 |
| P5ELETRAF6 | Ud CELDA DE ENTRADA/SALIDA FORMADA POR MÓDULO METÁLICO TIPO CGM-24 DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1800MM DE ALTO X 370MM DE ANCHO X 850MM DE FONDO, QUE UTILIZA SF6 COMO MEDIO DE EXTINCIÓN Y AISLAMIENTO, CON TENIENDO EN SU INTERIOR UN INTERRUPTOR ROTATIVO TRIPOLAR, TENSIÓN NOMINAL 12-24KV, INTENSIDAD NOMINAL 400A, CAPACIDAD DE CIERRE SOBRE CORTOCIRCUITO 40KA, INSTALADO, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 933,53 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|-----------------|
| P5ELETRAF7 | Ud CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO CGM24 -CMP-F ENSAYADO CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, DE DIMENSIONES 1800 X 480 X 850MM DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN SF6, DE ACUERDO A UNE CEI RU6407, INSTALADA, CONTENIENDO : 1 INTERRUPTOR ROTATIVO TRIFÁSICO DE TENSIÓN NOMINAL 24 KV E IN 400A Y CAPACIDAD DE CIERRE SOBRE CORTOCIRCUITO 40KA, 3 PORTAFUSIBLES PARA CARTUCHOS DE 24 KV 3 CARTUCHOS DE FUSIBLES DE 24KV 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, 1 RELÉ DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR AUTOALIMENTADO 51/50N 3 CAPTADORES TOROIDALES DE INTENSIDAD PARA PROTECCIÓN DE FASE 3 CAPTADORES CAPACITIVOS DE PRESENCIA DE TENSIÓN 1 UD EMBARRADO PARA 400A 1 UD PLETINA DE COBRE 30 X 3MM 1 UD ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 2.051,04 |
| P5ELETRAF7B | Ud CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN GENERAL CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 24 KV, 400 A, ICC 16 KA, AISLAMIENTO EN SF6, CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6 DE 24 KV, 400 A, PODER DE CORTE 16 KA, CON CAPTADORES DE INTENSIDAD, RELÉ DE PROTECCIÓN CONTRA SOBREINTENSIDADES DE FASE Y HOMOPOLARES, MANDO MANUAL. SEGÚN ET.3000200 | OCHO MIL NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 8.092,92 |
| P5ELETRAF8 | Ud CELDA DE MEDIDA FORMADA POR MÓDULO METÁLICO CGM-24 DE DIMENSIONES 1800 X 800 X 1025 DE FONDO, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO : 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN X/5A, TENSIÓN NOMINAL 24KV, POTENCIA DE PRECISIÓN 15VA, CLASE 0.5, 3 TRANSFORMADORES X/110V, VN 24KV, POTENCIA DE PRECISIÓN 50VA EN CLASE 0.5. ACOMETIDA Y SALIDA CON CABLE EN SECO, MALLA DE PROTECCIÓN QUITAMIEDOS ABISAGRADA, CARROS EXTRAÍBLES PARA EL EQUIPO DE MEDIDA. | DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 2.243,07 |
| P5ELETRAF8B | Ud INTERCONEXIÓN DE CELDAS PROTECCIÓN A TRANSFORMADORES EN MT. COMPUESTO POR: CABLE DE AISLAMIENTO SECO 12/20 KV DE 1 X 150 MM DE SECCIÓN DE ALUMINIO. 1 JUEGO DE 3 BORNAS Y 3 CONOS DIFUSORES PARA CABLE DE 1 X 150 MM ² . CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL. | CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 490,99 |
| P5ELETRAF9 | Ud ARMARIO MURAL CONTADORES DE MEDIDA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA CONTENIENDO 1 CONTADOR ELÉCTRICO COMBINADO, MULTIFUNCIÓN, PARA RED TRIFÁSICA DE 4 HILOS. COMUNICACIÓN REMOTA VÍA RS-232, 4 SALIDAS Y DOS ENTRADAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO Y APROBADO. | OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 894,26 |
| P5ELETT1 | ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA DE COBRE DE 500X500X2MM, 10M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 16 MM ² , Y CONEXIONADO DE 3.0M DE 35 MM ² A BÁCULOS ILUMINACIÓN UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 59,68 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|---|--------------|
| P5ELETT2 | Ud | TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICAS DE 2.0M ACERO COBRIZADO DE D= 14,3 MM. Y 3M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. | OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 87,70 |
| P5ELETT3 | Ud | TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICAS DE 2.5M ACERO COBRIZADO DE D= 18 MM. Y 35M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO ARUQUETA REGISTRO DE COMPROBACIÓN CON TAPA FUNDICIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. | OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 89,68 |
| P5ELETT4A | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, GRAPADO SOBRE MURO, INCLUYENDO 3 ANCLAJES POR METRO Y ABRAZADERAS | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 4,59 |
| P5ELETT4B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X50 MM2, GRAPADO SOBRE MURO, INCLUYENDO 3 ANCLAJES POR METRO Y ABRAZADERAS. | SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS | 7,03 |
| P5ELETT5A | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN TUBERÍA 25 MM PVC. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 4,26 |
| P5ELETT5B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN TUBERÍA 25 MM PVC. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 6,22 |
| P5ELETT6A | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN ZANJA, INCLUIDA EXCAVACIÓN 0.5M X0.5M Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 4,75 |
| P5ELETT6B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN ZANJA, INCLUIDA EXCAVACIÓN 0.5M X0.5M Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 6,71 |
| P5ELETT7 | ud | SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T Ó + CON CABLE DE COBRE 50/35 MM2. | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 8,93 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|-----|--|---|------------------|
| P5ELEVAR1 | Ud. | ARMARIO METÁLICO PARA ALOJAMIENTO DE VARIADORES DE FRECUENCIA, FORMADO POR: 4 PANELES EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2.000 X 4.800 X 600 MM CONTENIENDO: 4 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 3 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 10 KW. 7 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 20 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 25 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 40 KW. 4 VENTILADOR EXTRACTOR CON FILTRO. 4 RESISTENCIAS DE CALDEO. CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, CANALETAS, CABLEADO INTERIOR,ETC. CARACTERÍSTICAS DE VARIADORES SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE PROYECTO. | CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 57.990,98 |
| P5ELEZ110X6H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X110MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 60 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.6X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 36,55 |
| P5ELEZ160X2 | m | CANALIZACIÓN DE 2X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 18,69 |
| P5ELEZ160X2H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 29,75 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|---|--|--------------|
| P5ELEZ160X4 | m | CANALIZACIÓN DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 24,05 |
| P5ELEZ90X1 | m | CANALIZACIÓN DE 90 MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 8,28 |
| P5ELEZ90X2 | m | CANALIZACIÓN DE 2X90 MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 9,32 |
| P5MBG20 | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC32 (G-20) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 5,80 |
| P5MBS12 | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 6,28 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|---|--------------|
| P5MBS12B | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) COLOREADA , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 9,84 |
| P5MBS12COLOR | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) PIGMENTADA COLOR ROJO , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 12,75 |
| P5MBS1S20G20A | m ² | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO LOCALIZADO MENOR DE 100M2, CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16 (S-12), 10 CM DE AC22-S (S-20) Y 15 CM AC-32G (G20), INCLUIDAS OPERACIONES DE CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA A BASE DE DISOLVENTE CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, INCL. MARCAJE, CON LA RETIRADA DE LAS MARCAS VIALES PROVISIONALES QUE SE PUDIERAN HABER EJECUTADO EN LOS DESVÍOS PROVISIONALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 38,85 |
| P5MBS1S20G20B | m ² | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO LOCALIZADO MENOR DE 100 M2, CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16 (S-12), 10 CM DE AC22-S (S-20), INCLUIDAS OPERACIONES DE CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA A BASE DE DISOLVENTE CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, INCL. MARCAJE, CON LA RETIRADA DE LAS MARCAS VIALES PROVISIONALES QUE SE PUDIERAN HABER EJECUTADO EN LOS DESVÍOS PROVISIONALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 24,37 |
| P5MBS20 | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC22-S (S-20) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 5,98 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----------------|--|---|--------------|
| P5PAV10 | m ² | M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LANZA ECOLÓGICO O SIMILAR DE 18X12X8 SOBRE CAPA DE ARENA (6 CM) Y BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 CM COMPACTADA AL 95% PM. INCLUYE ARENA DE RELLENO E INCLUSO RECEBADO CON ARENA FINA Y FORMACIÓN DE CESPED ENTRE JUNTAS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 20,26 |
| P5PAV11A | m ² | CUBIERTA AJARDINADA CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; MANTA PROTECTORA Y RETENEDORA DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO ENDURECIDO REICLADO, FIELTRO DE POLIPROPILENO PRECOMPRESO Y ENDURECIDO TERMICAMENTE, TIERRA VEGETAL Y FORMACIÓN DE CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 48,93 |
| P5PAV11B | m ² | CUBIERTA AJARDINADA CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; MANTA PROTECTORA Y RETENEDORA DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO REICLADO, FIELTRO DE POLIPROPILENO/ POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, TIERRA VEGETAL, SUSTRATO GERMINAL PREPARADO A BASE DE SUSTRATO CON COMPOST ENRIQUECIDO CON ARCILLA Y FIBRAS DE 2 A 3 CM. DE ESPESOR, REJILLA DE RC-LDPE DE 5CM DE CANTO TIPO ECOCÉSPED O SIMILAR RELLENA DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED CON ENGRANAJES ENTRE SÍ. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 58,46 |
| P5PAV11B2 | m ² | PAVIMENTO AJARDINADO CONSTITUIDO POR TIERRA VEGETAL, SUSTRATO GERMINAL PREPARADO A BASE DE SUSTRATO CON COMPOST ENRIQUECIDO CON ARCILLA Y FIBRAS DE 2 A 3 CM. DE ESPESOR, REJILLA DE RC-LDPE TIPO ECOCÉSPED O SIMILAR RELLENA DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED CON ENGRANAJES ENTRE SÍ. SOBRE 30 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 29,07 |
| P5PAV11C | m ² | CUBIERTA AJARDINADA CON ACABADO DE ADOQUÍN JARDINERA, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; LÁMINA SEPARADORA Y DESLIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA PRESIÓN DE 190 G/M2, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO REICLADO, FIELTRO EXTRA RÍGIDO DE POLIPROPILENO/POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, CAPA DE BASE DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE 10X10X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO | CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 58,31 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----------------|---|--|--------------|
| P5PAV11C2 | m ² | PAVIMENTO AJARDINADO CON ACABADO DE ADOQUÍN JARDINERA COLOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE 10X10X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, BORDILLADOS PERIMETRALES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES, 5CM DE CAPA DE ARENA Y 30 CM DE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA. TOTALMENTE EJECUTADO | TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 38,18 |
| P5PAV11D | m ² | CUBIERTA AJARDINADA CON ACABADO DE LOSA DE HORMIGÓN 80X50X10, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; LÁMINA SEPARADORA Y DESLIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA PRESIÓN DE 190 G/M2, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO RECICLADO, FIELTRO EXTRA RÍGIDO DE POLIPROPILENO/POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, CAPA DE BASE DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, LOSA DE HORMIGÓN DE 100X50X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 57,87 |
| P5PAV1A | m ² | SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE 20 X 20 GRIS O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 27,64 |
| P5PAV1B | m ² | SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE 33X33X4 BLANCO O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) CONFORMANDO FIGURA POLIGINAL ESTÉTICA EN ACERADOS MULTICOLORES, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 28,12 |
| P5PAV1C | m ² | SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE DIMENSIÓN MULTIPLE 60X80X4, 60X100X4 Y 33X33X4 BLANCO O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) CONFORMANDO FIGURA POLIGINAL ESTÉTICA EN ACERADOS MULTICOLORES, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO BISELADOS, REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 29,05 |
| P5PAV1D | m ² | PAVIMENTO SOLADO ACERADO TÁCTIL ABOTONADO DE DIMENSIÓN MULTIPLE, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 38,35 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|--|---|--------------|
| P5PAV2A | m ² | SOLADO DE ADOQUÍN GRIS O COLOR, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 28,08 |
| P5PAV2B | m ² | SOLADO DE ADOQUÍN GRANITICO 14X14X8 CM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 60,75 |
| P5PAV2C | m ² | SOLADO DE ADOQUÍN GRANITICO 14X14X8 CM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR RECEBADO CON TIERRA VEGETA CON SEMILLA CESPED, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 30 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 52,63 |
| P5PAV3A | m ² | M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 7CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE Y EXTENDIDO. COLORES ESTÁNDAR. | VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 22,37 |
| P5PAV3B | m ² | M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 10 CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO. COLORES ESTÁNDAR. | VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 27,40 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|---|---|--------------|
| P5PAV3C | m ² | M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 15 CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO. COLORES ESTÁNDAR. | TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 36,34 |
| P5PAV4 | m ² | SOLADO Y ENCACHADO DE PIEDRA HIDRÁULICA, RECIBIDA CON MORTERO M-60 DOSIFICACIÓN 1:5 DE CEMENTO IIA, CAMA DE ARENA DE 2 CM Y SOLERA DE APOYO DE 15 CM DE HM-20, INCLUSO REJUNTADO DE JUNTAS, REMATES Y ENTRONQUES, FORMACIÓN DE ESCALERAS Y VIVOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTICUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 24,21 |
| P5PAV5 | m ² | PAVIMENTO DE TERRAZO FORMADO POR BALDOSAS DE TERRAZO GRANO SILÍCEO, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN , SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 34,48 |
| P5PAV6 | m ² | PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO. | ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 11,51 |
| P5PAV7 | m ² | PAVIMENTO DE TERRAZO FORMADO POR BALDOSAS DE TERRAZO RELIEVE PULIDO DIVERSOS COLORES CON DIBUJO (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 31,10 |
| P5PAV8 | m ² | DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE MANUAL O MECÁNICO DE PAVIMENTO MARITIMO XUBIA TIPO-1 EN TODO SU ESPESOR CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS GRANÍTICAS Y PIZARRAS PARA POSTERIOR USO, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO ESPECIFICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIAL SOBRENTE DE DEMOLICIÓN, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 22,07 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|-------------------|---|--|------------|
| P5PAV8A | m ² | PAVIMENTO CONFORMADO POR CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO DE 4 CM. DE ESPESOR DE DIVERSAS Y PIZARRA NEGRA DE DIVERSAS SECCIONES CONFORMANDO SECCIÓN ESTÉTICA Y GEOMETRÍA SIMILAR A EXISTENTE P.P., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 85,62 |
| P5PAV8B | m ² | PAVIMENTO MARITIMO XUBIA TIPO-1 CON MATERIAL REUTILIZADO CONFORMADO POR CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO DE 4 CM. DE ESPESOR DE DIVERSAS Y PIZARRA NEGRA DE DIVERSAS SECCIONES CONFORMANDO SECCIÓN ESTÉTICA Y GEOMETRÍA SIMILAR A EXISTENTE P.P., REUTILIZANDO AL MENOS EL 70% DEL MATERIAL DE LA SUPERFICIE (PIEDRAS Y PIEZAS DE GRANITO Y PIZARRA DE DIFERENTE DIMENSIÓN), Y APORTE DE MATERIAL RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SESENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS | 61,02 |
| P5PAV9 | m ² | PROTECCIÓN DE PAVIMENTO Y/O ACERADO EXISTENTE PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y/O ACOPIOS CON 5 CM DE CAMA DE ARENA, INCLUSO POSTERIORES FASES DE RECEBADO Y OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y RETIRADA FINAL MEDIANTE BARRIDO NEUMÁTICO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE POSTERIOR UTILIZACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA DESDE INICIO HASTA TERMINACIÓN DE TRABAJOS | TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 3,41 |
| P5PAV9A | m ² | PAVIMENTO DE JABRE GRANÍTICO (SIMILAR AL EXISTENTE EN CASO DE REPOSICIÓN) 15 CM MEZCLADA CON RECEBO DE CORONACIÓN, EXTENDIDA Y PERFILADA CON EXTENDEDORA, NIVELADORA O PALA, REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJEO Y REPERFILADO DEL CAMINO Y CUNETAS LATERALES. BORDILLADO LATERAL INCLUIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 8,28 |
| P5PAVFRES | m ² cm | METRO CUADRADO POR CENTÍMETRO DE ESPESOR, DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, INCLUSO PRECORTE PREVIO Y CARGA DE PRODUCTOS Y LIMPIEZA, ASÍ COMO TRABAJOS PREPARATORIOS PARA EXTENDIDO DE MB, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CAÑON DE VERTIDO. | CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 0,68 |
| P5PAVHF36 | m ² | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0/P/20/IIIC+E DE 20 CM DE ESPESOR MÍNIMO. INCLUSO EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO O PULIDO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. PASANTES EN JUNTAS DE DILATACIÓN Y ARMADURA DE PIEL 5/20-20. | VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 23,84 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--|---------------|
| P5PAVHM20A | m ² | PAVIMENTO DE HORMIGÓN MAGRO CONSISTENCIA SECA DE 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO. INCLUSO LÁMINA PLÁSTICA DE BASE, EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. | DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 16,59 |
| P5PAVHM20B | m ² | PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO EN ACERADOS RULETEADO CON TERMINACIÓN ESTÉTICA, EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO Y APORTACIÓN DE 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 95% DEL PN . UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 22,92 |
| P5PAVPINT_001 | m ² | PINTURA ANTIDESLIZANTE EN SUPERFICIE DE HORMIGÓN O METÁLICA, CON TRATAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE, INCLUIDO CEPILLADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 5,14 |
| P5PUERTA1 | Ud | PUERTA METÁLICA 2.5X0.90 GALVANIZADA EN CALIENTE PINTADA COLOR TIPO VERJA, FORMADA POR UNA HOJA Y MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA, PROVISTAS CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, I/ ACABADO COLOR PINTURA DOS MANOS A DETERMINAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDAS CIMENTACIONES NECESARIAS, SOPORTES LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 129,19 |
| P5PUERTA2 | Ud | PUERTA METÁLICA DOS HOJAS DE 2.1X2.1 O UNA HOJA 4.2X2.1 CON APERTURA DESLIZANTE LATERAL O GITRATORIA, GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA, TIPO VERJA, FORMADA POR DOS HOJA CONFORMADAS POR MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA, MONTANTES TUBULARES CADA 15 CM, PROVISTAS CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, I/ ACABADO PINTURA DE COLOR A ESPECIFICAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDAS CIMENTACIONES NECESARIAS Y CARRILES DE RODADURA, POSTES PERIMETRALES DE APOYO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 568,38 |
| P5TF01 | m | CABLE TELEFÓNICO DE 50 PARES DE HILOS DE 0,5 MM Y CUBIERTA AL-PVC PARA RED DE DISTRIBUCIÓN EN CONDUCCIONES, INCLUIDOS CONEXIONADOS. | DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 2,83 |
| P6ALIVFLX | m | ALIVIADEROS FLEXIBLES FUIDFLAP FSK-700 L= 3,00M. ALIVIADERO DE RESORTE MECÁNICO Y AUTOMÁTICO, ABATIBLE EN FUNCIÓN DE LA CARGA DE AGUA ALIVIADA, CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y TRATAMIENTO FINAL MEDIANTE CHORREADO CON BOLAS DE CRISTAL Y CORINDÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA, INCLUIDA P.P. DE ESTRUCTURA DE CIERRE Y ELEMENTOS ASOCIADOS. SE GARANTIZARÁ CIERRE ESTÁTICO QUE EVITE LA ENTRADA DE AGUA AL INTERIOR DEL ESTANQUE DE TORMENTAS EN CASO DE MÁXIMA CRECIDA DE NIVEL DE AGUA. INCLUSO P.P. DE LABORES DE ANCLAJE A LA OBRA CIVIL, REJUNTADO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN, ANDAMIAJES Y DEMÁS MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES Y GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD. | OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 856,68 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|-----------------|
| P6ASPEM01 | Ud ASPERSOR EMERGENTE CON GIRO POR BRAZO DE IMPACTO SECTOR Y ALCANCE REGULABLES CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 12 M., 1/CONEXIÓN A1/2" DE DIÁMETRO MEDIANTE COLLARÍN DE TOMA DE POLIPROPILENO DE 40MM. DE DIÁMETRO SOBRE BOBINA RECORTABLE, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDA ARQUETA Y TAPA FUNDICIÓN. | TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 39,60 |
| P6BIVAL1-500 | Ud UD CUCHARA BIVALVA.- SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS DE LA OBRA DE LLEGADA.- CARACTERÍSTICAS:-TIPO: ANFIBIA.- MARCA: BLUG O SIMILAR.- MODELO: C2A-500-2,8.- CAPACIDAD (LITROS): 500.- PESO (KG): 650.- PRESIÓN DE TRABAJO (BAR): 120.-TIEMPO DE CIERRE (S): 8.-TIEMPO DE APERTURA (S): 4.- INCLUYE PEINE Y ORIFICIOS DE ESCURRIDO. ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO.-MOTOR ELÉCTRICO:- POTENCIA NOMINAL (KW): 4,0. - VELOCIDAD (RPM): 1500. MATERIALES: - ACERO A42-B PINTADO.- ACABADO:-3 CAPAS DE RECUBRIMIENTO DE PINTURA ALQUITRÁN-EPOXI DE COLOR NEGRO, CURADA CON POLIAMIDA DE 2 COMPONENTES, CON UN ESPESOR DE 50 MICRAS POR CADA CAPA DE PELÍCULA SECA. | TRES MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 3.135,86 |
| P6BIVAL2-500 | Ud CUADRO Y ENROLLADOR PARA CUCHARA BIVALVA. UD. INSTALADA | OCHOCIENTOS TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS | 803,03 |
| P6BIVAL3-500 | Ud ESTRUCTURA PARA APOYO Y ESCURRIDO DE LA CUCHARA BIVALVA | SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 718,17 |
| P6BOM10 | Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDEFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 16.5 M3/H A 16.55 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE30/2C-D01*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 3 KW EN EL EJE A 2895 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H. LA BOMBA DISPONE DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA. LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO. INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CCERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | CUATRO MIL ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4.011,64 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|--|------------|
| P6BOM2 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 21.65 M3/H A 43.73 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS</p> | 5.857,01 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|--|------------|
| P6BOM3 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 35.66 M3/H A 52.14 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140  C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> | 6.320,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|---|-----------------|
| P6BOM4 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 53.14 M3/H A 54.24 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | | 6.320,49 |
| | | SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|--|--|-------------------------|
| P6BOM5A | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, 1480 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 309.44 M3/H A 46.5 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 322,6 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 1480 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 100 X 75 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | <p>14.879,68</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|------------|
| P6BOM5B | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS,CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 10L/S A 44.89 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 ºC. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | 5.135,88 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|--|--|------------|
| P6BOM5P | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS,CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 35L/S A 20 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 9C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> | 4.288,24 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|---|---|------------|
| P6BOM6A | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 191,2 M3/H A 29,7 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 322,6 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 1480 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 100 X 75 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>ONCE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p> | 11.222,15 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------|--|--|------------|
| P6BOM6B | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 10L/S A 44.89 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | 5.135,88 |
| P6BOM7 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 12,36 M3/H A 54,96 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE90/2E-D05*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 9 KW EN EL EJE A 2945 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H.</p> <p>LA BOMBA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>CUATRO MIL ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> | 4.011,64 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---|-----------------|
| P6BOM8 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE, TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), MODELO XFP81E-VX.3-PE110/2-D05*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 11 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 2928 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 25,52 M3/H A 30,1 M.C.A CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 27,46 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | CUATRO MIL ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4.011,64 |
| P6BOM9 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 13,2 M3/H A 21,82 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE30/2C-D01*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 3 KW EN EL EJE A 2895 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H.</p> <p>LA BOMBA DISPONE DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | CUATRO MIL ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4.011,64 |
| P6BOYA1 | <p>Ud REGULADOR DE NIVEL TIPO BOYA TIPO FLOTADOR UBICADO EN TUBO DE ESTABILIZACIÓN DE TURBULENCIAS, DE POSICIÓN MULTIPLE, INCLUIDOS ANCLAJES, CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO, PROTECCIÓN, Sonda, CABLEADO, TRASDUCTOR PARA ACCIONAMIENTO DE COMPUERTA FUNCIÓN DE NIVEL, DISPLAY LCD DE SEIS DÍGITOS; SALIDA ANÁLOGA 4-20 MA; 5 SALIDAS RELÉ; COMUNICACIÓN RS-232/485 Y PROFIBUS PA, ANTENA , CAJA DE CONEXIÓN IP68, EVALUACIÓN DE SEÑALES, CABLEADO MULTIHILLO APANTALLADO HASTA PUNTO DE UBICACIÓN AUTÓMATA, PRECISION +/- 0.1%, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 24 VCC, MATERIAL ACERO 316 S, EPOXIDO, POLIURETANO, PROTECCION IP68, TEMPERATURA DE OPERACION -20 ºC A +50ºC. DISPONE DE 5 RELES DE SALIDAS 4-20MA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON PLC.UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA</p> | DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 282,84 |
| P6CALD150 | <p>Ud CALDERÍN VOLUMEN 150 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.</p> | DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 2.353,16 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|------------------|
| P6CALD1500 | Ud CALDERÍN VOLUMEN 1500 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO. | SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 6.362,23 |
| P6CALD300 | Ud CALDERÍN VOLUMEN 300 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO. | DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 2.832,49 |
| P6CALD6000 | Ud CALDERÍN VOLUMEN 6000 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO. | QUINCE MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 15.044,99 |
| P6CD.050.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 50 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 41,87 |
| P6CD.080.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 80 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 51,94 |
| P6CD.100.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 100 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 73,55 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|---------------|
| P6CD.125.16 | ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 125 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 118,40 |
| P6CD.150.16 | ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 150-180 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 154,24 |
| P6CD.200.16 | ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 200 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 185,86 |
| P6CD.250.16 | ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 250 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 206,32 |
| P6CD.300.16 | Ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 300 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ETG - 26 CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 284,27 |
| P6CD.350.16 | Ud | CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 350 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ETG - 26 CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE,CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 305,29 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|---------------|
| P6CD.400.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 400 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 364,14 |
| P6CD.500.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 500 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 452,68 |
| P6CD400.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DN 400 MM. SERVICIO: MONTAJE Y DESMONTAJE DE VALVULERÍA Y ACCESORIOS EN CONDUCCIONES. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BC 06 11. TIPO: TELESCÓPICO. PRESIÓN: PN 10/16. MATERIALES: CARRETE: ACERO INOXIDABLE AISI 304. BRIDAS: ACERO AL CARBONO ST. 37.2. | CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 418,34 |
| P6CESTA1 | Ud CESTA DE PREDESBASTE DE DIMENSIONES 0.8X0.8X1.8M CONFORMADA POR BARROTES TUBULARES DE PASO 50 MM Y ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDOS BASTIDORES, MARCO GUÍA DE ENTRADA, BASE DE APOYO, Y GANCHOS DE TIRO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 738,89 |
| P6CESTA2 | Ud CESTA DE PREDESBASTE DE DIMENSIONES 0.8X1.2X1.8M CONFORMADA POR BARROTES TUBULARES DE PASO 50 MM Y ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDOS BASTIDORES, MARCO GUÍA DE ENTRADA, BASE DE APOYO, Y GANCHOS DE TIRO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 886,06 |
| P6CLAP400 | Ud COMPUERTA ANTIRETORNO CIRCULAR 400MM DE DIÁMETRO AISI-316, INCLUIDO MARCO Y JUNTAS EPDM, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | SETECIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 790,24 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|---|--|------------|
| P6CM0.5X0.5A | Ud | COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL 500X500 MM, DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, CIERRE A 4 LADOS EN EPDM. ESTANQUEIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DIN 19569-4. ALTURA DESDE LA SOLERA HASTA LA COLUMNA DE HASTA 5.0M, COLUMNA DE AGUA HASTA 54.0 METROS. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CHORREADO CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE SILICATO SÓDICO CÁLCICO GRANULADO, GRADO SA 2 1/2. ·BASTIDOR, ESTRUCTURA Y REFUERZOS: AISI-316L. TABLERO: AISI-316L, GUÍAS DE DESLIZAMIENTO Y CUÑAS: PE. HUSILLO: AISI-316L. ESTANQUEIDAD: CIERRE EN BRONCE-BRONCE Y EPDM, BANDA DE NEOPRENO. TUERCA DE ACCIONAMIENTO: BRONCE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE A4. INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PREPARACIÓN DE SOPORTE PARA EL MONTAJE Y P.P. DE OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE, INCLUIDO RECIBIDO DE COMPUERTA A BASE DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEMENTO SIN RETRACCIÓN, ANCLAJES, PEQUEÑO ENCOFRADO Y REPARACIONES FINALES EN ZONAS VISTAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA. | OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 881,16 |
| P6CM0.6X0.6A | Ud | COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL 600X600 MM, DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, CIERRE A 4 LADOS EN EPDM. ESTANQUEIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DIN 19569-4. ALTURA DESDE LA SOLERA HASTA LA COLUMNA DE HASTA 5.0M, COLUMNA DE AGUA HASTA 5.0 METROS. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CHORREADO CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE SILICATO SÓDICO CÁLCICO GRANULADO, GRADO SA 2 1/2. ·BASTIDOR, ESTRUCTURA Y REFUERZOS: AISI-316L. TABLERO: AISI-316L, GUÍAS DE DESLIZAMIENTO Y CUÑAS: PE. HUSILLO: AISI-316L. ESTANQUEIDAD: CIERRE EN BRONCE-BRONCE Y EPDM, BANDA DE NEOPRENO. TUERCA DE ACCIONAMIENTO: BRONCE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE A4. INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PREPARACIÓN DE SOPORTE PARA EL MONTAJE Y P.P. DE OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE, INCLUIDO RECIBIDO DE COMPUERTA A BASE DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEMENTO SIN RETRACCIÓN, ANCLAJES, PEQUEÑO ENCOFRADO Y REPARACIONES FINALES EN ZONAS VISTAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA. | MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 1.212,26 |
| P6CONEXRIEG | Ud | CONEXIÓN RED DE RIEGO CON CONDUCCIÓN EXISTENTE , VALVULERÍA Y ELEMENTOS ASOCIADOS PARA CONTROL DE MEDIDA DE CONSUMOS, AUTORIZACIONES , TASAS Y CORTE DE RED.. | SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 69,49 |
| P6CONT3 | Ud | CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: CODESA O EQUIVALENTE. CAPACIDAD: 3 M3. DOTADO DE TAPAS ABATIBLES. MATERIAL: METÁLICO DE CHAPA DE ACERO A42 CON REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS. | SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 625,57 |
| P6CUBPRFV1 | m ² | CUBIERTA ESTRUCTURAL Y SEGMENTADA DE PRFV PARA CIERRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (ARQUETAS, DECANTADORES, DEPÓSITOS, ..) INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO DE PRFV, Y AISI 316L, ELEMENTOS DE CIERRE, APERTURAS PARA VENTILACIÓN INTERIOR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA (MEDIDA SOBRE PLANTA) | CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 102,75 |
| P6CUBPVC1 | m ² | CUBIERTA DE LONA MÓVIL PARA CIERRE DE AQUETAS O ELEMENTOS TIPO FUELLE. MATERIAL PRFV RECUBIERTA DE PVC. RIGIDIZACIÓN Y PERFILES DE MONTAJE DE ALUMINIO. INCLUYE APERTURAS PARA VENTILACIÓN INTERIOR. ELEMENTOS AUXILIARES. | VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 28,43 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----------------|---|--|-----------------|
| P6DEFL1 | m ² | PLANCHA DEFLECTORA HIDROSTANK O SIMILAR, AISI-316L, DE 5 MM , INCLUSO PIEZAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PERFILERÍA AISI-316L, ANDAMIAJE, MEDIOS AUXILIARES Y P.P DE TRABAJO DE INSTALACIÓN, RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN GARANTIZANDO SU ESTANQUEIDAD EN LA OBRA CIVIL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | MIL VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1.024,45 |
| P6DEFL2 | m ² | PLANCHA DEFLECTORA HIDROSTANK O SIMILAR MEDIANTE LÁMINAS DE POLIPROPILENO DE 15 MM DE ESPESOR SOPORTES Y REFUERZOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L.. TORNILLERÍA EN A4 , INCLUSO PIEZAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, MEDIOS AUXILIARES Y P.P DE TRABAJO DE INSTALACIÓN, RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN GARANTIZANDO SU ESTANQUEIDAD EN LA OBRA CIVIL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 156,84 |
| P6DESOD01 | Ud | <p>SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 1.500 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>-COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 1.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.</p> <p>1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 1.500 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 2 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55</p> <p>LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:</p> <p>-SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.</p> <p>-LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.</p> <p>-VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.</p> <p>-FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.</p> <p>-CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.</p> <p>-TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.</p> <p>-REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAIDO.</p> <p>-LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L</p> <p>-INSTALACIÓN NEUMÁTICA</p> <p>-CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.</p> <p>-CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA</p> <p>LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.</p> | SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 6.857,91 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|-----------------|-----------------|
| P6DESOD02 | <p>Ud SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 2000 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>-COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL, MODELO ECVK-23, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 2.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.</p> <p>1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 2000 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 2 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55</p> <p>LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:</p> <p>-SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.</p> <p>-LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.</p> <p>-VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.</p> <p>-FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.</p> <p>-CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.</p> <p>-TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.</p> <p>-REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAÍDO.</p> <p>-LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L</p> <p>-INSTALACIÓN NEUMÁTICA</p> <p>-CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.</p> <p>-CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA</p> <p>LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.</p> | | 8.108,77 |

OCHO MIL CIENTO OCHO EUROS con
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|--|------------|
| P6DESOD03 | <p>Ud SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 4.500 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>-COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL, MODELO ECVKK-23, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 2.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.</p> <p>1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 4.500 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 4 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55</p> <p>LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:</p> <p>-SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.</p> <p>-LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.</p> <p>-VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.</p> <p>-FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.</p> <p>-CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.</p> <p>-TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.</p> <p>-REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAÍDO.</p> <p>-LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L</p> <p>-INSTALACIÓN NEUMÁTICA</p> <p>-CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.</p> <p>-CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA</p> <p>LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.</p> | <p>ONCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> | 11.316,79 |
| P6ELETV-01 | <p>Ud ELECTROVÁLVULA PARA INSTALACIÓN DE RIEGO, DE MATERIAL PLÁSTICO CON SOLENOIDE PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 10 BAR.I. CONEXIÓN AL SISTEMA DE RIEGO, INCLUIDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA HASTA PUNTO DE CONEXIÓN, ARQUETA DE POLIÉSTER Y BASE DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.</p> | <p>SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> | 61,72 |
| P6HID01 | <p>Ud HIDRANTE INCENDIOS CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA, INCLUIDA ARQUETA Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CUBRICIÓN.</p> | <p>CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> | 43,82 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|---------------|
| P6MCAEH100 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 100. | | 813,18 |
| | MARCA: ENDRESS + HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W1H CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 5 µS/ CM RECUBRIMIENTO INTERIOR: POLIURETANO CONEXIÓN A PROCESO: BRIDAS PN 16, EN 1092-1 (DIN2501), ACERO AL CARBONO ST37-2/FE 410W B ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5% HOMOLOGACIÓN: ZONAS NO CLASIFICADAS CABEZAL: CAMPO ALU, IP67 NEMA4X CABLE, VERSIÓN REMOTA: 5,0 M. CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85- 250VAC; 2- LINEA, PULSADORES SEÑAL DE SALIDA: 4- 20 MA HART+ IMPULSO PASIVO | OCHOCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| P6MCAEH15 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 15 MM | | 534,72 |
| | MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W15 RECUBRIMIENTO: ANILLOS EPDM CONDUCTIVIDAD MÍNIMA 5 US/CM CONEXIÓN A PROCESO: PN40, 316L/1.4404, BRIDAS ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5 % VERSIÓN: REMOTA CAJA: CAMPO ALU, IP67 NEMA 4X CABEZAL: PARED ALU, IP 67 CABLE: VERSIÓN REMOTA: 10 M, CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL. ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPAS: M20X 1,5. ALIMENTACIÓN: DISPLAY 85-250 VAC, 2 LÍNEA PULSADORES SALIDA: 4-20 MA HART + PULSOS PASIVOS CARACTERÍSTICAS SOFTWARE: VERSIÓN BÁSICA. | QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|-----------------|
| P6MCAEH300 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 300 | | 1.643,02 |
| | MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: 10W3F-UD0A1AA0A4AA PROMAG 10L3H, DN300 12" MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL ASIGNAR LÍNEA 1 VOLUMEN CAUDAL ASIGNAR LÍNEA 2 TOTALIZADOR 1 ASIGNAR SEÑAL DE SALIDA CORRIENTE VOLUMEN CAUDAL SPAN DE CORRIENTE 4-20 MA HART NAMUR VALOR 20MA 750.000 M3/H CONSTANTE DE TIEMPO 1.000 S PULSEOUTPUT1ASSIGN VOLUMEN CAUDAL PULSEOUTPUT1VALUE 0.10000 M3 AMPLITUD DEL PULSO 100.000 MS PULSEOUTPUT1OUTPUTSIGNAL PASIVO - NEGATIVO MODO CONTRA FALLO SALIDA CORRIENTE/FAILSAFE MODE CURREN ASIGNAR TOTALIZADOR 1 VOLUMEN CAUDAL UNIDADES TOTALIZADOR 1 M3 M RECUBRIMIENTO INTERNO: POLIURETANO CERTIFICADO WRAS BS6920 PARA AGUA POTABLE E CONEXIÓN A PROCESO: PN10, ST37-2, BRIDAS LOCAS, CHAPA ESTAMPADA EN1092-1 (DIN2501) 0 ELECTRODOS: 1.4435/316L A CALIBRACIÓN: 0.5% 1 TEST ADICIONAL: NO INCLUIDO A HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA A VERSIÓN: COMPACTA. CABEZAL ALU, IP67 NEMA4X 0 CABLE, VERSIÓN REMOTA: NO REQUERIDO A ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPAS M20 4 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85-250VAC; LCD 2 LÍNEAS, PULSADORES A AJUSTE; SOFTWARE: ESTÁNDAR DE FÁBRICA. VERSIÓN BÁSICA A SEÑAL DE SALIDA: 4-20MA HART + IMPULSO PASIVO | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| P6MCAEH80 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 80. | | 888,94 |
| | MARCA: ENDRESS + HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W80 CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 5 µS/ CM RECUBRIMIENTO INTERIOR: POLIURETANO CONEXIÓN A PROCESO: BRIDAS PN 16, EN 1092-1 (DIN2501), ACERO AL CARBONO ST37-2/FE 410W B ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5% HOMOLOGACIÓN: ZONAS NO CLASIFICADAS CABEZAL: CAMPO ALU, IP67 NEMA4X CABLE, VERSIÓN REMOTA: 5,0 M. CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85- 250VAC; 2- LINEA, PULSADORES SEÑAL DE SALIDA: 4- 20 MA HART+ IMPULSO PASIVO | OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|-----------------|------------|
| P6MCTP0250 | Ud CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO DN 250 MM. | | 3.900,34 |
| | <p>MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: POLIURETANO - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO.</p> | | |

TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con
TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|------------|
| P6MCTP0300 | <p>Ud CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO DN 300 MM</p> <p>MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 - TAMAÑO: VER POSICIONES. MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: IRETANO - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO.</p> | CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 4.638,86 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|------------|
| P6MCTP0400 | ud | CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 - TAMAÑO: VER POSICIONES. MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: IRETANO? - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO. | CINCO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 5.722,27 |
| P6PGRUA1000 | Ud | PUENTE GRÚA CON POLIPASTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS . MARCA: VICINAY O EQUIVALENTE. TIPO: MONORRAIL; CAPACIDAD: 1000 KG; CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO DEFINIDO EN PLANOS; VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 6/1 M/MIN; POTENCIA MOTOR ELEVACIÓN: 0.75 KW; VELOCIDAD DE TRASLACIÓN DEL CARRO: 20 M/MIN; POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN DEL CARRO: 0,2 KW; VELOCIDAD DEL PUENTE: 20 M/MIN; FINALES DE CARRERA EN LOS SEIS MOVIMIENTO, LIMITADOR DE SOBRECARGAS. CUADRO DE PROTECCIÓN Y ACCIONAMIENTO, CADENAS Y GANCHO. RECORRIDO GANCHO 11.0M. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDO ENROLLADOR, RIOSTRAS, CUADRO DE MANDO, CUADRO DE PROTECCIÓN Y ACCIONAMIENTO, CUADRO DE PARADA DE EMERGENCIA, BOTONERA INALÁMBRICA. | CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 4.889,66 |
| P6PGRUACARRIL | m | CARRIL PARA LA RODADURA DE LAS PUENTE GRÚA INCL ANCLAJES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 76,44 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|---|---------------|
| P6PGRUAMANG | m | TOMA DE CORRIENTE. SERVICIO: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A PUENTRES GRÚAS Y POLIPASTOS. TIPO: MANGUERA PLANA DE NEOPRENO INCLUIDO TODO EL APARELLAJE ELÉCTRICO. | DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 12,92 |
| P6PM080INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 80 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS | 64,01 |
| P6PM100INX | ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 100MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 69,73 |
| P6PM100INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 100 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 69,73 |
| P6PM125INX | ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 125MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 89,05 |
| P6PM125INX2 | ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 125 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 89,05 |
| P6PM150INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 1050MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | CIEN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 100,22 |
| P6PM150INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 150 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | CIEN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 100,22 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|---|---------------|
| P6PM180INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 180MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 108,94 |
| P6PM200INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 200MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 121,23 |
| P6PM200INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 200 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 121,23 |
| P6PM250INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | CIENTO VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 129,15 |
| P6PM300INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 300MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 165,16 |
| P6PM300INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 300 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 165,16 |
| P6PM350INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 350 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS | 183,03 |
| P6PM400INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 400MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 217,88 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|--|---|------------------|
| P6PM500INX | Ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 500MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 331,20 |
| P6PM500INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 500 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 331,20 |
| P6PM80INX | ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS LISO - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 80MM DE DIÁMETRO. | SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS | 61,01 |
| P6PROGRI | Ud | PROGRAMADOR PARA RIEGO QUE INCLUYE:CAJA DE PROTECCIÓN Y SOPORTE PVC, MEMORIA PERMANENTE;10 PROGRAMAS INDEPENDIENTES.;10 APERTURAS AL DÍA POR PROGRAMA.;TIEMPO DE RIEGO DESDE 1 MIN A 24 H. VÁLVULA MAESTRA ARRANQUE DE BOMBA. PROGRAMA C CÍCLICO CON POSIBILIDAD DE RIEGO EN MINUTOS Y SEGUNDOS. ;WATER BUDGET 10-200%. CONEXIÓN PARA SENSORES. TRANSFORMADOR INCLUIDO. 1 PILA ALCALINA 6RL 9V . MÁXIMA SALIDA DE CORRIENTE POR ESTACIÓN 24 VCA-25 AMP, CONEXIONADO PARA PROGRAMACIÓN DE ELEMENTOS, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. | NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 93,50 |
| P6SÑL-PINTS | m ² | ESTARCIDO EN SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., CON PINTURA CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, MEDIDO POR METRO CUADRADO REALMENTE PINTADO. | SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 6,15 |
| P6TAMIZ | Ud | SISTEMA DE TAMIZ AUTOLIMPIANTE TIPO PAS BIOGEST-HIDROSTANK O SIMILAR, COMPUESTO POR 4 MÓDULOS DE 5.0M CON REJILLAS DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD TOTAL DE 5 METROSCADA UNA. FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 6 MM. ÁREA DE PASO: 51%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. 8 BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL EMU FA 10.51, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA 3-5 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68, EEX DII BT4. 8 PULVERIZADORES ESTÁTICOS A CHORRO, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y AJUSTE DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 11.186,89 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|-----------------|------------------|
| P6TAMIZ1 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK2 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO ASCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN ÓPTIMA DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DEL CANAL DE AGUA RESIDUAL. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DE LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 1750 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA EXISTENTE B = 5750-6000 MM; LUZ DE MALLA E = 6 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. MOTOR BK70Z-34VW: P = 2.2 KW IN = 4.6 A; N = 1460 MIN-1 MARCA: BAUER; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 54, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR (NECESARIO EN CASO DE QUE EL PANEL DE CONTROL NO SE INSTALE PRÓXIMO AL EQUIPO) PROTECCIÓN IP 54 ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS (MARCA: ENDRESS+HAUSER O SIMILAR; SENSOR: PROSONIC FDU 91; TRANSMISOR: PROSONIC FMU 90). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | | 36.747,75 |

TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS
CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y
CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|-----------------|------------------|
| P6TAMIZ2 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK2 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO ASCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN ÓPTIMA DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DEL CANAL DE AGUA RESIDUAL. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: · CAUDAL DE DISEÑO QD = 1880 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA EXISTENTE B = 5750-6000 MM; LUZ DE MALLA E = 6 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. MOTOR BK70Z-34VW: P = 2.2 KW IN = 4.6 A; N = 1460 MIN-1 MARCA: BAUER; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 54, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR (NECESARIO EN CASO DE QUE EL PANEL DE CONTROL NO SE INSTALE PRÓXIMO AL EQUIPO) PROTECCIÓN IP 54 ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS.(MARCA: ENDRESS+HAUSER O SIMILAR; SENSOR: PROSONIC FDU 91; TRANSMISOR: PROSONIC FMU 90)</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | | 33.068,42 |

TREINTA Y TRES MIL SESENTA Y OCHO
EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|------------|
| P6TAMIZ3 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTEE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFÍN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 215 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 1000-1250 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | <p>DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> | 18.814,04 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|--|-----------------|------------------|
| P6TAMIZ3B | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFÍN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 215 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 2000-2500 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | | 24.626,76 |

VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS
EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|---|------------|
| P6TAMIZ3C | Ud | TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 1000 M3/H; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 2000-2500 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: I12GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA | 24.626,76 | |
| | | | VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| P6BTG0040 | M | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | | 14,82 |
| | | | CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| P6BTI0080 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 80 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | | 37,21 |
| | | | TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|---|---------------|
| P6TBTI0350 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 350 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | DOSCIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 203,29 |
| P6TBTI0400 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 400 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,6 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 261,96 |
| P6TBTI0500 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 500 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA TIG. NORMAS DE FABRICACIÓN: DIN 17455, DIN 17457 ESPESOR: 4,5 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 L. DIMENSIONES SEGÚN NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 TOLERANCIAS SEGÚN NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 404,39 |
| P6TCBA10400 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 400 | VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 20,04 |
| P6TCBA10500 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 500 | VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 26,71 |
| P6TCRI10500 | Ud | REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 500 | DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 280,07 |
| P6TUBPE016.3 | m | TUBERÍA RIEGO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 3 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES, P.P. DE GOTEROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE RIEGO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 0,34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|-------------|
| P6TUBPE020.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 20 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 1,30 |
| P6TUBPE025.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 25 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1,48 |
| P6TUBPE025.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 3,10 |
| P6TUBPE032.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 6ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,48 |
| P6TUBPE040.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 40 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1,92 |
| P6TUBPE040.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 6ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 3,96 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|-------------|
| P6TUBPE050.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 50 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 2,11 |
| P6TUBPE050.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 4,88 |
| P6TUBPE063.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 63 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 2,94 |
| P6TUBPE063.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 63 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 3,72 |
| P6TUBPE063.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 63 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO,S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,38 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|-------------|
| P6TUBPE075.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 75 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 3,30 |
| P6TUBPE075.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 75 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO,S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 3,65 |
| P6TUBPE080.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 80 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 4,30 |
| P6TUBPE090.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 4,81 |
| P6TUBPE090.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 6,39 |
| P6TUBPE090.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO,;S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 4,13 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|--------------|
| P6TUBPE110.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 5,85 |
| P6TUBPE110.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 9,12 |
| P6TUBPE110.1E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 6,65 |
| P6TUBPE110.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 6,48 |
| P6TUBPE125.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 125 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 11,65 |
| P6TUBPE125.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 125MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 8,31 |
| P6TUBPE140.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 10,68 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|--------------|
| P6TUBPE150.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 150 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 18,34 |
| P6TUBPE160.10 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 160 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 12,21 |
| P6TUBPE160.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 18,34 |
| P6TUBPE315.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 315 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 34,30 |
| P6TUBPE315.6E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 315 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 35,51 |
| P6TUBPE350.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 350 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 48,02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|-----------------|
| P6TUBPE400.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 400 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 44,02 |
| P6TUBPE400.6E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 400 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 45,22 |
| P6TUBPE500.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 500 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 56,07 |
| P6TUBPE75.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 75 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4,94 |
| P6VALIV100.16 | ud | VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 100, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 1.199,44 |
| P6VALIV150.16 | ud | VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 150, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 2.707,81 |
| P6VALIV300.16 | ud | VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 300, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 6.349,95 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|------------------|
| P6VALIV500.16 | ud | VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 500, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | DOCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 12.980,63 |
| P6VALIV80.16 | ud | VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 80, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 941,93 |
| P6VBF020.16 | Ud | VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DE DN 20 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 10,46 |
| P6VBF025.16 | Ud | VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DE DN 25 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 13,25 |
| P6VBP020.16 | Ud | VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 20 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 8,71 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|------------|
| P6VBP025.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 25 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 12,73 |
| P6VBP032.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 32 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS). | QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 15,70 |
| P6VBP063.16 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 MM DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 41,83 |
| P6VBP065.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 63 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS). | CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 47,94 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|--|------------|
| P6VBP075.16P | Ud | ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 MM DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 87,86 |
| P6VC.060.16 | ud | VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO BRIDAS Y TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 50/60 MM, INSTALADA.ESPECIFICACIONES S/ PPTP | CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 57,57 |
| P6VC.080.10 | ud | VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 80 MM PRESIÓN (PN): 10 CIERRE ELÁSTICO MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 45,42 |
| P6VC.080.16 | ud | VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO BRIDAS Y TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 80 MM, INSTALADA.ESPECIFICACIONES S/ PPTP | SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 66,39 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|------------|
| P6VC.100.10 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 100 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | CIENTO VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | 122,02 |
| P6VC.100.16 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 100 MM, INSTALADA. | CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 151,65 |
| P6VC.125.16 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 125 MM, INSTALADA. | DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 221,57 |
| P6VC.150.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 150 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 235,32 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|---------------|
| P6VC.150.16 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 150 MM, INSTALADA. | | 281,98 |
| | | DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| P6VC.250.10 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 250 MM | | 410,45 |
| | SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 250 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | | |
| | | CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| P6VC.300.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 300 MM | | 525,98 |
| | SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 300 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | | |
| | | QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|---|-----------------|
| P6VC.350.10 | ud | VÁLVULA DE COMPUERTA DN 350 MM | | 991,79 |
| | | SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. | | |
| | | MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 | | |
| | | DIÁMETRO (DN): 350 MM. | | |
| | | PRESIÓN (PN): 10/16. | | |
| | | CIERRE ELÁSTICO. | | |
| | | MATERIALES: | | |
| | | CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. | | |
| | | COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. | | |
| | | EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. | | |
| | | VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. | | |
| | | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. | | |
| | | ACABADOS: | | |
| | | RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | | |
| | | | NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| P6VC.400.10 | ud | VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400 MM | | 1.472,36 |
| | | SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES | | |
| | | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | | MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. | | |
| | | MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 | | |
| | | DIÁMETRO (DN): 400 MM. | | |
| | | PRESIÓN (PN): 10/16. | | |
| | | CIERRE ELÁSTICO. | | |
| | | MATERIALES: | | |
| | | CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. | | |
| | | COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. | | |
| | | EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. | | |
| | | VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. | | |
| | | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. | | |
| | | ACABADOS: | | |
| | | RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | | |
| | | | MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|------------|
| P6VCM400.16 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400 MM, MOTORIZADA PARA REGULACIÓN. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. DIÁMETRO (DN): 400 MM PRESIÓN (PN): 10/16 CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MARCA: AUMA, BERNARD, ACMA. POTENCIA: 0,12 KW VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA. TRASMISOR ELECTRÓNICO DE POSICIÓN 4-20 MA. | TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 3.575,95 |
| P6VENT.025.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 25 MM., AUTOMÁTICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 157,88 |
| P6VENT.050.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 50 MM., AUTOMÁTICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 212,41 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--|---------------|
| P6VENT.080.16 | ud | VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 80 MM., AUTOMÁTICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 25 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 386,08 |
| P6VENT.100.16 | ud | VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 100 MM DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 622,99 |
| P6VENT.150.16 | ud | VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 150 MM DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 980,92 |
| P6VENT1000PP | Ud | TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 1000; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 122,26 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|---------------|
| P6VENT1000W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR , REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 1500 M3/H Y POTENCIA DE 1000 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, I/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 726,11 |
| P6VENT125PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 125; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 7,59 |
| P6VENT1500W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR, REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 1500 M3/H Y POTENCIA DE 1500 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, I/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 903,44 |
| P6VENT150PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 150; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 9,23 |
| P6VENT200PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 200; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 13,70 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|-----------------|
| P6VENT2500W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR, REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 3000 M3/H Y POTENCIA DE 2500 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, I/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 1.442,56 |
| P6VENT250PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 250; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 21,23 |
| P6VENT300PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 300;- ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 32,46 |
| P6VENT350PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 350; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 40,58 |
| P6VENT400PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 400; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 50,13 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|---|---------------|
| P6VENT500PP | Ud | TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 500; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 62,76 |
| P6VENT600PP | Ud | TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 600; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN STANDARD PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COPMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 78,91 |
| P6VENT700PP | Ud | TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 700; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 83,77 |
| P6VENT800PP | Ud | TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 800; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 97,99 |
| P6VM.100.16 | Ud | VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 100 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 331,06 |
| P6VM.125.16 | Ud | VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 125 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 421,89 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|-----------------|
| P6VM.150.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 150 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | QUINIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 509,33 |
| P6VM.200.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 200 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 675,09 |
| P6VM.250.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 250 MM, INSTALADA. | OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 824,08 |
| P6VM.300.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, MOTORIZADA CON VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 300 MM, INSTALADA. | MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.336,88 |
| P6VM.400.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, MOTORIZADA CON VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 400 MM, INSTALADA. | MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1.545,85 |
| P6VM.80.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 80 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 247,18 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--|------------|
| P6VM065.16P | Ud | VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 65 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTNO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS | CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 156,89 |
| P6VM125.16P | Ud | VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 125 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTNO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS | CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 409,62 |
| P6VM150.16P | Ud | VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 150 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS | QUINIENOS CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 505,48 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|---------------|
| P6VM200.16P | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS</p> | <p>SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> | 666,72 |
| P6VMM100.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | <p>CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> | 492,43 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|------------|
| P6VMM125.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 125 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA. | QUINIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 506,65 |
| P6VMM200.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA. | SETECIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 740,80 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|------------|
| P6VMM300.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 250 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MOTOR: SA + SG AUMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | <p>MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p> | 1.481,60 |
| P6VMM350.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 350 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MOTOR: SA + SG AUMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | <p>MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> | 1.830,24 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|------------|
| P6VMR300.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL CON REDUCTOR. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG 40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 REDUCTOR MANUAL TIPO GS TIPO: CORONA EJE SIN FÍN. MATERIALES: CARTER: FUNDICIÓN GG-25 CORONA: FUNDICIÓN GGG-60 PROTECCIÓN: IP 68 - 3 INCLUYE INDICADOR DE POSICIÓN Y TOPES MECÁNICOS. | TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 381,15 |
| P6VNM080.16 | Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 80 MM. MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. MODELO: PIC. PASO: INTEGRAL. PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM ² . PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM ² . PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM ² . MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. CONEXIONES: BRIDAS PN 10. | CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 131,25 |
| P6VNM100.16 | Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 100 MM. MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. MODELO: PIC. PASO: INTEGRAL. PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM ² . PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM ² . PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM ² . MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. CONEXIONES: BRIDAS PN 10. | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | 182,21 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|------------|
| P6VNM150.16 | Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 150 MM. | <p>MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. MODELO: PIC. PASO: INTEGRAL. PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM². PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM². PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM². MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. CONEXIONES: BRIDAS PN 10.</p> | 336,37 |
| | | TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| P6VNMUC | Ud UNIDAD DE CONTROL DE VÁLVULA DE MANGUITO. | <p>COMPUESTO POR: ML TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 15 MM. CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. MATERIAL: ACERO ST. 0 S/DIN 1626 Ó A 42 B. NORMA: DIN - 2458 CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DN 15 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16 MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS ML TUBERÍA DE NYLON DE DN 6 MM. MARCA: NORGREN MARTONAIR O EQUIVALENTE. MODELO: NYLOTUBE. MATERIAL: POLIAMIDA II. NORMA: CETOP. CONEXIONES: CON TUERCA Y BICONO UNIVERSAL LATÓN O CONECTORES EN-CHUFABLES INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.. UD VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE 3 VÍAS/2POSICIONES DE DN 6 MM. MARCA: BURKERT O EQUIVALENTE. MODELO: 330 DIÁMETROS NOMINALES: 2/3/4 MM. CAUDALES NOMINALES DE AGUA: 0,11/0,28/1,23 M³/H. CAUDALES NOMINALES DE AIRE: 120/250/325 L/MIN. TENSIÓN: 220 V. 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 65 CLASE DE SERVICIO: PERMANENTE. CONEXIONES: G ¼" S/ ISO 228.</p> | 79,62 |
| | | SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| P6VR.050.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | <p>SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> | 74,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|---------------|
| P6VR.063.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 65MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 98,51 |
| P6VR.080.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 80 MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 132,26 |
| P6VR.100.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 100 MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 147,58 |
| P6VR.125.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 125MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 188,38 |
| P6VR.150.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 219,62 |
| P6VR.200.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 200MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 286,50 |
| P6VR.250.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 250MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 332,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|------------|
| P6VR.300.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 450,10 |
| P6VR065.16DC | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 65 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 BATIENTES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 74,08 |
| P6VR125.16DC | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 125 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GG-25 BATIENTES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | 222,26 |
| P6VRB080.16 | UD VÁLVULA DE RETENCION DE BOLA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: RETENCIÓN TIPO BOLA. BV-05-38B DIÁMETRO (DN): 80 MM PRESIÓN (PN): 10 MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADOS: PINTURA INDUSTRIAL ALKYD INT./EXT. | OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 82,79 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|------------|
| P6VRB100.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCION DE BOLA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: RETENCIÓN TIPO BOLA. BV-05-38B DIÁMETRO (DN): 100 MM PRESIÓN (PN): 10 MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADOS: PINTURA INDUSTRIAL ALKYD INT./EXT. | OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 84,55 |
| P6VRB80.10 | UD VALVULA DE RETENCION DE BOLA. CARACTERISTICAS: TIPO: DE BOLA. DIÁMETRO (DN): 80. PRESIÓN (PN): 10. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADO: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL 5015 EPOXI AZUL) | OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 82,79 |
| P6VRP020.16P | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PVC DE DN 20 MM. MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 30,51 |
| P6VRP063.16P | UD VALVULA DE RETENCION DE PVC DE DN 65 MM. MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 69,73 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|---------------|
| P6VSEL0032.16 | Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION DN 32 MM. MARCA: SOCLA DANFOSS O EQUIVALENTE. VÁLVULA DE SEGURIDAD: REGULABLE. PRESIÓN MÍNIMA: 1 BAR. PRESIÓN MÁXIMA: 12 BAR. FLUIDOS: AGUA, AIRE, VAPOR. CUERPO: LATÓN. MUELLE: ACERO AL CARBONO. ASIENTO: METÁLICO. TORNILLO REGULACIÓN: BARRA LATÓN. | TREINTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 30,38 |
| P71COMEMERG | Ud CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO Y CONTROL DE HASTA 6 BOMBAS. ESTE CIRCUITO TOMA EL CONTROL DEL ARMARIO EN CASO DE FALLO DE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL. EL FUNCIONAMIENTO SE BASA EN UNA TEMPORIZACIÓN TANTO PARA EL ARRANQUE COMO PARA LA PARADA DE CADA UNA DE LAS BOMBAS DE FORMA SECUENCIAL. ESTO PERMITE AL ARMARIO CONTINUAR FUNCIONANDO EN MODO DE EMERGENCIA HASTA QUE SE REPARE O REEMPLACE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CUATROCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | 400,22 |
| P71COMEMERG2 | Ud CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS. MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE; ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA; GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 176,20 |
| P71COMMODEM | Ud MÓDEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW O SIMILAR, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. PUEDE COMUNICARSE CON: -OTROS MÓDEM GSM -MODEM ANALÓGICOS -ADAPTADORES RDSI PROTOCOLOS VALIDOS DE CONEXIÓN A MÓDEM ANALÓGICOS: V.21, V.22, V.22 BIS, V23, V32, V.34 FRECUENCIAS DE EMISIÓN: EGSM900: 880-915 Y 925-960 MHZ; GSM1800: 1710-1785 Y 1805-1880 MHZ UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO P.P. DE CABLE DE CONEXIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 266,90 |
| P71COMMODEM2 | Ud MÓDEM GSM/GPRS/G3 INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN. INCLUIDA P.P. CABLE, ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN A NODO DE COMUNICACIONES | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS | 167,03 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|---|-----------------|
| P71COMRACK | Ud | RACK DE 19" CON PUERTA DE CRISTAL, PARA INSTALACIÓN DE SAI , SWITCH DE LA RED DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE VÍDEO VIGILANCIA Y ROUTER 3G PARA COMUNICACIÓN. | CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 421,42 |
| P71COMSAHI1 | Ud | FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. VIENE PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. INCORPORA ADEMÁS UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 219,62 |
| P71COMSAHI2 | Ud | UD. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDO ON-LINE CON SEPARACIÓN GALVÁNICA Y BYPASS ESTÁTICO DE 100VA 30MIN, CON AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA, SALIDA SENOIDAL BAJA EN ARMÓNICOS, PARA ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL Y LA INSTRUMENTACIÓN. INCLUSO SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA SAI Y RED. INCLUSO PROTECCIONES ELÉCTRICAS SAI Y SALIDA A INSTRUMENTACIÓN: 1.00 UD. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDO ON-LINE 1.000VA 10MIN 1.00 INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO . SELECTOR DE 2 POSICIONES SAI-RED, PARA BYPASS MANUAL DEL SAI 1.00 SEL SELECTOR DE DOS POSICIONES HASTA 16A 250VAC 2 CONTACTOS 1.00 PROTECCIÓN COMBINADA MAGNETOTÉRMICA+DIFERENCIAL I+N 16A 6KA, 300MA. PROTECCIÓN ACOMETIDA CUADRO, Y SALIDA SAI 1.00 PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA II 10A 6KA. PROTECCIÓN FOMA DE ENCHUFE E INSTRUMENTACIÓN 4.00 PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I 10A 6KA. PROTECCIÓN FUENTES Y EQUIPOS | MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 1.158,29 |
| P73COMFORMA | Ud | PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA HASTA LA COMPLETA INSTALACIÓN Y EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO FORMADA POR: CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE DE 21HORAS TOTALES (2 DÍAS A 7H/DÍA), PARA OPERADORES, DIRECCIÓN Y MANTENIMIENTO.PARA MANEJO DE LA INSTALACIÓN (OPERADORES), MANTENIMIENTO GENERAL Y PRODUCCIÓN.COMO DOCUMENTACIÓN SE TENDRÁ EL DOCUMENTO FUNCIONAL DE LA -1,00 CONJ. DE MANUALES PARA UN TOTAL DE 4 PERSONAS. FOTOCOPIAS DE DOCUMENTO FUNCIONAL Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE SUPERVISIÓN | DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 2.895,13 |
| P73COMSCADA1 | Ud | INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DE PLC'S, Y AMPLIACIÓN (SIN LÍMITE DE VARIABLES, OPERACIONES O ENTRADAS), INTEGRACIÓN DE LA AGRUPACIÓN DE VERTIDOS EN EL SCADA DEL CENTRO DE CONTROL DE LA EDAR, PARA LA INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN, TELEMANDO Y GESTIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DEL ESTANQUE DE TORMENTAS, ESTACIONES DE BOMBEO Y MEDIDAS DE CAUDAL SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INCLUYENDO CÁLCULO AUTOMÁTICO DE VARIABLES DE CONTROL , INCLUSO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CON ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA Y MANUALES DE OPERADOR Y SUPERVISOR DEL SISTEMA DE CONTROL: PLANOS GENERALES DEL SISTEMA; ESQUEMAS UNIFILARES Y CABLEADO DE LOS PUNTOS; POSICIONAL DE EQUIPOS Y CANALIZACIONES DE CABLEADO; CABLEADO Y CONEXIONADO DE LOS SENSORES; MANUAL DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA; ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS | SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 7.883,44 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---|------------------|
| P73COMSCADA1B | Ud | INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DE PLC'S (CCM'S, CENTRALES DE MEDIDAS ELÉCTRICAS, VARIADORES Y ARRANCADORES, ..), DESARROLLO DE PANTALLAS GRÁFICAS, LISTADOS DE ALARMAS, INFORMES DE LA EDAR, PARA LA INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN, TELEMANDO Y GESTIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INCLUYENDO CÁLCULO AUTOMÁTICO DE VARIABLES DE CONTROL , INCLUSO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CON ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA Y MANUALES DE OPERADOR Y SUPERVISOR DEL SISTEMA DE CONTROL: PLANOS GENERALES DEL SISTEMA; ESQUEMAS UNIFILARES Y CABLEADO DE LOS PUNTOS; POSICIONAL DE EQUIPOS Y CANALIZACIONES DE CABLEADO; CABLEADO Y CONEXIONADO DE LOS SENSORES; MANUAL DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA; ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA, PRUEBA DE TODAS LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS, EN CALIENTE, PRUEBA DE LAS COMUNICACIONES, INCLUSO CURSO DE FORMACIÓN PARA OPERADORES Y MANTENIMIENTO. | VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 27.690,91 |
| P7COMCABL1 | m | CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE CUATRO FIBRAS 62,5/125, PARA MONTAJE DE EXTERIOR CON PANTALLA METÁLICA ANTIROEDORES, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TUBO DE PROTECCIÓN, CONECTORIZACIÓN Y REFLECTOMETRÍAS, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 9,33 |
| P7COMCABL2 | m | PAR TRENZADO RED ETHERNET, CATEGORÍA 6+ APANTALLADO, CONEXIÓN 10BASETX(RJ45), TENDIDO Y CONECTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 6,75 |
| P7COMCABL3 | Ud | PUNTOS DE CONEXIÓN EN CABLE DE PROFIBUS DP PARA CONEXIÓN DE INSTRUMENTOS DE CAMPO, VARIADORES DE FRECUENCIA, ARRANCADORES, RELÉS DE PROTECCIÓN MOTORES Y ANALIZADORES DE RED A SISTEMA DE CONTROL, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLE, CONECTOR Y ACESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 25,90 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|------------|
| P7COMCCP01 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE PRETRATAMIENTO Y FISICO QUÍMICO, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 400 ED, 120 SD CON RELÉS EXTERNOS, 70 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 64 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS TODO ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL. PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR. ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS. LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 12.552,14 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|------------|
| P7COMCCP02 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE BIOLÓGICO Y TERCIARIO, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 400 ED, 120 SD CON RELÉS EXTERNOS, 70 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 64 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS TODO ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL. PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR. ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS. LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 10.948,13 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|------------|
| P7COMCCP03 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE FANGOS, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES HASTA 400 ED, 140 SD CON RELÉS EXTERNOS, 80 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 60 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS</p> <p>TODOS ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL.</p> <p>PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR.</p> <p>ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS.</p> <p>LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 8.262,51 |
| P7COMCCTV1 | <p>Ud HARDWARE PARA GESTIÓN Y CONTROL DE CCTV EN CENTRO DE CONTROL COMPUESTO POR : MICRO TORRE - 1 X PENTIUM DUAL CORE E5200 - RAM 2 GB - DISCO DURO 1 X 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 DYNAMIC VIDEO MEMORY TECHNOLOGY 4.0 - GIGABIT ETHERNET VISTA BUSINESS / DEGRADACIÓN A XP PROFESSIONAL - PRE-INSTALLED MONITOR 24" RESOLUCIÓN DE HASTA 1920X1200 PÍXELES, EQUIPO SAI 15 MINUTOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CABLEADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.</p> | SEISCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 609,27 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|-----------------|
| P7COMCCTV10 | Ud RACK DE 19" CON PUERTA DE CRISTAL, PARA INSTALACIÓN DE LA SAI DEL EDIFICIO DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA Y ROUTER 3G PARA COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS DE LA PLANTA. | MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.707,48 |
| P7COMCCTV11 | Ud SISTEMA DE PORTERO AUTOMÁTICO Y CIRCUITO T.V. CONFORME A LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EQUIPO C.C.T.V. -TELECÁMARA CCD, 450 LÍNEAS, SINCRONISMO EXTERIOR/INTERIOR. MOD. RX-4000. -ALIMENTADOR PARA TELECAMARA. MOD. TC-1301 -1 OPCIÓN AUTO-IRIS 8 MM. MOD. T-0813 AI. -2 CABINA EXTERIOR. MOD. CC-200. -SOPORTE DE PARED PARA INTERIOR. MOD. MWB-4. INTERCOMUNICACIÓN -1 SECUNDARIO DE EMPOTRAR. MOD. GJPE-1. -1 CENTRAL INTERCOMUNICACIÓN. MOD. GRP-1. -ALIMENTACIÓN INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDA LÍNEAS DE INTERCONEXIONADO (350 ML.). | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 2.376,27 |
| P7COMCCTV2 | Ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GESTIÓN DE CCTV, INCLUSO, SOFTWARE DE APLICACIÓN DE GESTIÓN INDIVIDUAL Y DE SERVIDOR, LICENCIA PARA 5 USUARIOS/ ADMINISTRADOR, APLICACIONES DE CONTROL SUPERVISIÓN, INVESTIGACIÓN, ADMINISTRACIÓN, "PLAYER,"SITE BUILDER",E INCLUSO SERVIDOR HARWARE. UNIDAD TOTALMENTE COMPROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO EN CENTRO DE CONTROL. CONEXIONES INTERNET UTILIZANDO ENCAMINADORES MÁS MÓDEM ADSL O TECNOLOGÍA MÓVIL, DESDE UN PUNTO CENTRALIZADO. EL SERVIDOR DE VÍDEO VIGILANCIA PERMITE ACCIONAR LAS CÁMARAS IP, EN LOCAL O EN REMOTO A TRAVÉS DE INTERNET O SCADA EN CENTRO DE CONTROL, MEDIANTE UN ENCAMINADOR (ROUTER) Y LA MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA DESDE CUALQUIER ORDENADOR DE LA LAN, ASÍ COMO AVISO A LOS USUARIOS MEDIANTE E-MAIL. INCLUSO P.P. DE PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN Y LEGALIZACIÓN CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y VERIFICADA | DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 2.234,18 |
| P7COMCCTV3 | Ud SERVICIOS DE INSTALACIÓN , CONFIGURACIÓN IN SITU, NVR O SIMILAR (RECORDER), AMS (APPLICATION MANAGEMENT RECORDER), PUESTO DE USUARIOS HASTA 5 UD, PUESTOS DE ADMINISTRADOR, ALTA DE CÁMARAS POR GRABADOR CONTEMPLANDO LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS DE CONTROL. | CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 462,43 |
| P7COMCCTV4 | Ud SERVIDOR NVR 9200 O SIMILAR, SOPORTE TOTAL DE 70 CÁMARAS, FRECUENCIA 121PS, 4CIF RESOLUCIÓN, 15 DÍAS DE ALMACENAMIENTO, ANCHO DE BANDA POR CÁMARA 1536 KBPS, ALMACENAMIENTO DE 1.8TERABYTES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 1.424,81 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|--|---------------|
| P7COMCCTV5 | Ud | CÁMARA DE ALTA GENERACIÓN MODELO AXIS 221 O SIMILAR, A UTILIZAR MEDIANTE IP INSTALADAS EN SOPORTES Y PROTEGIDAS MEDIANTE CARCASAS EXTERIORES CALEFACTADAS Y ESTANCAS, CON IP 67, ESTAS CÁMARAS SERÁN MÓVILES Y DE VISIÓN NOCTURNA CON ZOOM MOTORIZADO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA SELECCIONADA CUMPLIRÁ: SENSIBILIDAD IR, PARA UNA CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR EN CONDICIONES DE Poca LUZ; EL BARRIDO PROGRESIVO PROPORCIONA IMÁGENES DE MÁXIMA RESOLUCIÓN DE OBJETOS EN MOVIMIENTO Y SIN DISTORSIONES; ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (IEEE 802.3AF); HASTA 45 IMÁGENES POR SEGUNDO EN RESOLUCIÓN VGA 640 X 480; DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIVENTANA; VÍDEO: VELOCIDAD DE CAPTURA EN VÍDEO DIGITAL: 45 FPS / RESOLUCIÓN MÁXIMA: 640 X 480 PÍXELES; VIDEO, MODALIDAD DE COMPRESIÓN: MJPEG, MPEG-4 MOTION SIMULTÁNEOS; CARACTERÍSTICAS DE LALENTE: LONGITUD FOCAL: 3 - 8 MM ENFOCAR: 1.0SENSOR DE IMAGEN: TIPO DE SENSOR: CCD; TAMAÑO DEL SENSOR ÓPTICO: 1/3 " CONECTIVIDAD: PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S): RS-232, RS-485/422 SEGURIDAD:CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: MULTI-LEVEL PASSWORD, IP ADDRESS FILTERING, HTTPS ENCRYPTION. CONTROL DE CONTRALUZ WDR, VÍDEO SENSOR DE MOVIMIENTO POR ÁREA O CUADRÍCULA, CON ALIMENTACIÓN DC12 V / AC24 V. INCLUSO: SOPORTES NECESARIOS, CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CABLE INTERIOR, PICA DE TIERRA, CABLEADO INTERIOR COAXIAL RG-59, GUIÁS Y PEQUEÑO MATERIAL. UNIDAD TOTALMENTE FUNCIONANDO CON EMISIÓN DE IMÁGENES Y DATOS VÍA GSM/GPRS. | | 625,98 |
| | | | SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| P7COMCCTV6 | m | CANALIZACIÓN PREVISTA PARA LÍNEA DE VIDEOVIGILANCIA REALIZADA CON TUBO RÍGIDO CURVABLE PVC D= 23, M 32/GP7 ANCLADA EN MUROS O FORJADOS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, INCLUYENDO CAJAS DE REGISTRO NORMALIZADA CADA 50M DE PVC 0.4X0.4X0.2, CABLE COAXIAL RG59, RJ11, RJ45, CABLE MÚLTIPLE DE DATOS APANTALLADO 2X1 MM2 , REPETIDOR DE SEÑA CADA 100 M, EMPALME MÚLTIPLE, ANCLAJE A PARAMENTO, I/ EL SANGRADO Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, GRÚA SOPORTE Y MANO DE OBRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | | 6,63 |
| | | | SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| P7COMCCTV8 | Ud | CURSO DE FORMACIÓN PARA EL MANEJO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA. HASTA 60H. DOCUMENTACIÓN Y MANUALES CON 15 COPIAS. | | 478,38 |
| | | | CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| P7COMCCTV9 | Ud | SWITCH INDUSTRIAL 3 PUERTOS 100 BASE T (RJ45) + DOS PUERTOS 100 BASE FX (ST), PARA MONTAJE EN CARRIL DIN, CON CARCASA DE ALUMINIO IP 30.SWITCH GESTIONABLE PARA LA RED DE VIDEO Y SEGURIDAD DE DIVERSOS ELEMENTOS EN EDAR. | | 422,79 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| P7COMLCD | Ud | PANEL DE OPERADOR CON PANTALLA GRÁFICA Y TECLADO NUMÉRICO/FUNCIONAL. PANTALLA DE 3" MONÓCROMA CON 16 NIVELES DE GRISES, RESOLUCIÓN 160X80 PÍXELES, Y 50.000 HORAS DE VIDA MEDIA. TECLADO NUMÉRICO Y 10 TECLAS FUNCIONALES. 4MB DE MEMORIA PARA APLICACIONES. RELOJ EN TIEMPO REAL. 1 PUERTO DE COMUNICACIONES RS232/422/485 CON PROTOCOLO MODBUS Y OTROS ;CABLE PLC-PANTALLA; PROGRAMACIÓN PANTALLA LOCAL; INSTALACIÓN INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE UNIDAD; CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | | 122,28 |
| | | | CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|------------|
| P7COMNODO1 | Ud UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE COMUNICACIONES BIDIRECCIONAL GSM/GPRS/G3, COMPUESTO DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMO DE BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO, CONEXIÓN Y CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A TOMA, CPU, MEMORIA FLASH, MÓDEM GSM/GPRS/G3, ANTENA DE COMUNICACIÓN, ARMARIO IP65, ARMARIO TERMOPLÁSTICO INYECTADO DE DOBLE AISLAMIENTO, CON PUERTA OPACA PARA CONTROL DE 855X590X360MM, RAL 7035, IP66 ALTA RESISTENCIA A GOLPES IK10 (5KG A 40CM DE ALTURA), RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS Y RADIACIÓN SOLAR, -25°C A 100°C, RESISTENCIA AL FUEGO, SOPORTES PARA FIJACIÓN 750°C), 100% RECICLABLE, PLACA DE MONTAJE METÁLICA CIEGA MURAL, RESISTENCIA CALEFACTORA 40W A 0°C Y 6W A 40°C; TERMOSTATO -10°C A 80°C CONTACTO; VENTILADOR CON FILTRO IP54, 23M3/H, CON FILTRO DE 105X105MM; KIT DE REJILLA+FILTRO AIRE DE 105X105MM; PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA (DIFERENCIAL+MAGNETOTÉRMICA), SALIDA SAI(DIFERENCIAL+MAGNETOTÉRMICA), ELECTRIFICACIÓN CUADRO (MAGNETOTÉRMICA), PROTECCIONES FUENTES (MAGNETOTÉRMICO POR CADA FUENTE), EQUIPOS (MAGNETOTÉRMICO POR CADA EQUIPO); PROTECCIÓN COMBINADA MAGNETOTÉRMICA+DIFERENCIAL I+N 16A 6KA, 300MA. PROTECCIÓN ACOMETIDA CUADRO, Y SALIDA SAI; PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I10A 6KA. PROTECCIÓN FORMA DE ENCHUFE E INSTRUMENTACIÓN; PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I 10A 6KA. PROTECCIÓN FUENTES Y EQUIPOS; PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN FUENTE DE 24VCC, CON PROTECCIÓN FINA (700A), SALTO A 31VCC, PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR CADA LÍNEA DE TARJETAS DE E/S; REARME AUTOMÁTICO DE CUADRO ELÉCTRICO; PICAS DE PROTECCIÓN O CONEXIÓN A PICAS EXISTENTES, INCLUIDO CABLE DE PROTECCIÓN; MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE SEÑALES DE ENTRADA Y SALIDA, PARAMETRIZABLES MEDIANTE LA HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN Y CON DISTINTAS DENSIDADES DE SEÑAL.; INCLUYENDO INGENIERÍA DE DETALLE, CALIBRACIÓN Y CUALQUIER OTRA MEDIDA AUXILIAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y OPERATIVA. INCLUIDA ALTA Y ABONO DE LAS TASAS HASTA EL FINAL DEL PERIODE DE GARANTÍA | QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 532,75 |
| P7COMPIEZOM1 | Ud TRANSMISOR DE PRESIÓN Y NIVEL INTELIGENTE TIPO PIEZORESISTIVO DE 3 HILOS, RECALIBRABLE PARAMETIZABLE MEDIANTE PC PARA MÚLTIPLES NIVELES DE CONTROL, INCLUSO INTERFACE , SOFTWARE , ARQUETA DE REGISTRO , TOMA TIERRA<5 OHM, CABLEADO A PUNTO DE TOMA DE ELECTRICIDAD (MAX. 500 M) ESCALA: 0-10 METROS SOBREPRESIÓN: 6 BARES LONGITUD DE CABLE: 10 METROS LOOP PASIVO 4-20 MA ALIMENTACIÓN: 12-30 VCC PRECISIÓN: <= +- 0.2% F.S. (SUMA DE LA NO LINEALIDAD, HISTERESIS Y REPETIBILIDAD) DERIVACIÓN TÉRMICA PUNTO 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C DERIVACIÓN TÉRMICA F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C ESTABILIDAD A LARGO PLAZO: <= +- 0.1/ F.S. / AÑO TEMPERATURA OPERATIVA: -20°C -> +70°C PESO: 0.3 KG + 0.1 KG/M CABLE DIMENSIONES: DIAM: 35 X 150 MM, CABLE DIAM: 7.5 MM | QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 504,62 |
| P7COMPLC-A | Ud CUADRO AUTÓMATA CENTRAL REDUNDANTE DE ALTA CAPACIDAD, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO | TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 39.982,28 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------|
| P7COMPLC1 | <p>Ud CUADRO AUTÓMATA CENTRALIZADOR DE TODOS LOS SISTEMAS, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 25 ED, 15 SD CON RELÉS EXTERNOS, 15 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN 1 PUERTO SERIE RS232 CONFIGURABLE, QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE- T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S. INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO.; CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; CABLE PARA ALARGAR BUS DE E/S DE 30CM; 2.0TARJETA DE 16 E/D TRANSISTOR CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 16 S/D TRANSISTOR CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS INTENSIDAD CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS INTENSIDAD CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 32,00 REL RELÉS 24VCC 1 CONTACTO CONMUTADO, 5A; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL , CON HASTA 2MB DE MEMORIA PARA PANTALLAS;</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 1,00 FILTRO DE RED DE DOBLE ETAPA, INTENSIDAD MÁXIMA 5A; 1,00 FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA 24VCC 3A PARA ALIMENTACIÓN PLC Y E/S DE CAMPO; ARMARIO METÁLICO DE 1600X650X400 IP55;1,00 PLACA DE MONTAJE;1,00 ZÓCALO 100MM; MÓDEM COMUNICACIONES: 1,00 RDSMODEM MÓDEM DE COMUNICACIONES GPRS PARA ENLACE CON CENTRO DE CONTROL.</p> <p>PROTECCIONES ELÉCTRICAS (DEL CUADRO): 1,00 PROTECCIÓN COMBINADA, MAGNETOTÉRMICO I+N 16A, Y DIFERENCIAL 300MA; PODER DE CORTE 6KA SEGÚN UNE 60947,2;1,00 UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I+N 6A 6KA. PARA ALIMENTACIÓN ELECTRIFICACIÓN INTERNA CUADRO, Y TOMA DE ENCHUFE; 1,00 UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA ESPECÍFICA PARA CORRIENTE CONTINUA DE II 4A 10KA, PARA PROTECCIÓN ENTRADA DE ALIMENTACIÓN CORRIENTE CONTINUA A CUADRO DE CONTROL PLC</p> <p>CABLEADO:CONEXIONES DE CABLEADO DESDE PLC A SISTEMAS DE CONTROL</p> <p>PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN ACOMETIDA 220VAC (DEL CUADRO): 1,00 UD PROTECCIÓN BASTA-MEDIA (20KA), DISPARO A 275VAC, PARA ACOMETIDA DE TENSIÓN, ELEMENTO ENCHUFABLE ACTIVO CON CONTACTO INDICADOR DE FALLO, 1,00 UD DESCARGA DEL NEUTRO A TIERRA PARA EL CONJUNTO VAL-MS, PODER DE DESCARGA 20KA, TENSIÓN DE DISPARO 260VAC, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 BASE PARA PROTECCIÓN VAL-MS; 2,00 UD BASE FUSIBLES Y FUSIBLES DE 125AGL;RELÉ DE DETECCIÓN FALLO TENSIÓN; 1,00 UD RELÉS DETECCIÓN FALLO TENSIÓN, ALIMENTACIÓN 220VAC, 1 CONTACTO CONMUTADO 5A. ENCHUFABLE SOBRE BASE BORNAS SECCIONABLES EN TODAS LAS E/S DEL PLC. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN SALIDAS FUENTE DE 24VCC A CAMPO: PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN FUENTE DE 24VCC, CON PROTECCIÓN FINA (700A), SALTO A 31VCC, PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR CADA LÍNEA DE TARJETAS DE E/S;BORNA FUSIBLE SECCIONABLE PARA SALIDAS ALIMENTACIÓN A CAMPO; BORNAS FUSIBLE SECCIONABLE DOBLE PISO POR TARJETA DE E/S, SECCIONABLE POSITIVO DE LA FUENTE, CON PILOTO DE FUSIÓN.PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE, DOCUMENTACIÓN, EMBALAJE Y TRANSPORTE A PLANTA (CANALETAS, CARRIL DIN, BORNAS,...); MAÑO DE OBRA MONTAJE CUADRO.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA EN ARMARIO.</p> | DOS MIL DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 2.010,74 |
| P7COMSCADA10 | <p>Ud SISTEMA DE SUPERVISIÓN CENTRAL DE DOS ESTACIONES DE OPERACIÓN REDUNDANTES CON SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO (DCS), INCLUYENDO LICENCIAS RUNTIME, SOFTWARE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SERVIDOR WEB, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET</p> | TREINTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 36.166,71 |
| P7COMSCADA11 | <p>Ud ESTACIÓN DE INGENIERÍA CON UNA ESTACIÓN DE INGENIERÍA, INCLUYENDO LICENCIA DE DESARROLLO, Y SOFTWARE DE GESTIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PERIFERIA, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL OY DE ACUERDO A ET</p> | DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 19.637,87 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|------------------|
| P7COMSCADA12 | Ud IMPRESORA LASER COLOR A4/A4, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | TRESCIENTOS ONCE EUROS | 311,00 |
| P7COMSCADA13 | Ud RED DE COMUNICACIÓN ETHERNET, INCLUYENDO SWITCHS, ROUTER, FIREWALL, CABLEADO, CONECTORES Y CANALIZACIONES, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | CINCO MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS | 5.206,03 |
| P7COMSCADA14 | Ud SISTEMA DE ALARMAS SMS, INCLUYENDO MODEM, CABLEADO, CONECTORES Y CANALIZACIONES, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 6.883,07 |
| P7COMSCADA15 | Ud. MESA DE CONTROL POLIGONAL 3 MÓDULOS, SE ACUERDO A ET | DOS MIL TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2.036,97 |
| P7COMSCADA16 | Ud VIDEOWALL MEDIANTE 6 PANTALLAS LCD TFT DE 46", SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL 1 Y DE ACUERDO A ET | VEINTE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 20.476,93 |
| P7COMSCADA2 | Ud CONVERTIDORES ETHERNET A FO MULTIMODO PARA CARRIL DIN, INSTALADO. | TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | 322,02 |
| P7COMSCADA3 | Ud SWITCH INDUSTRIAL FAST ETHERNET 10/100 MBPS, 2 PUERTOS GPS/GPRS/, 2 PUERTOS F.O. MULTIMODO 100BASE-FX, FULL DUPLEX CON CONECTORES SC Y 5 CANALES FASTETHERNET 100BASE-TX (RJ45 APANTALLADO), PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, INSTALADO. | MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1.453,37 |
| P7COMSEG1 | Ud CENTRAL MICROPROCESADA DE SEGURIDAD EN ESTACIONES DE BOMBEO O TANQUE DE TORMENTAS CONFORMADO POR 5 DETECTORES VOLUMÉTRICOS, INTERIORES Y EXTERIORES, 2 UD DETECTORES DE APERTURA DE PUERTA, SIRENA Y DESCONECTOR, CABLEADO A PUNTOS DE CONTROL, ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL EN EDAR MEDIANTE GSM/GPRS, INCLUSO BATERÍAS DE AUTONOMÍA DE 24 H, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO, CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. | MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1.438,85 |
| P7COMSEG12 | Ud SISTEMA DE TELEFONIA IP PARA LA PLANTA, COMPUESTO DE: 7 TERMINALES MARCA PLANET, TIPO IP-VIP-550PT, INSTALADOS EN LAS SALAS DE LOS CCM'S Y EL EDIFICIO DE CONTROL. CENTRALITA DE TELEFONIA IP MARCA PLANET, TIPO IPX2000. INSTALADO Y COMUNICADO A TRAVÉS DEL ANILLO ETHERNET DE LA E.D.A.R. LOS CUATRO TERMINALES DEL EDIFICIO DE CONTROL TENDRÁN COMUNICACIÓN CON EL EXTERIOR DE LA PLANTA A TRAVÉS DE RED 3G. PARA ESTA INSTALACIÓN SE UTILIZARÁN SWITCHES Y PAR DE FIBRAS INDEPENDIENTES DE LA RED DE CONTROL DE LA PLANTA. | TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 3.450,23 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|---|---|-----------------|
| P7COMSEG2 | Ud | CENTRAL MICROPROCESADA DE SEGURIDAD EN CENTRO DE CONTROL DE LA EDAR CONFORMADO POR 8 DETECTORES VOLUMÉTRICOS, INTERIORES Y EXTERIORES, 4 UD DETECTORES DE APERTURA DE PUERTA, SIRENA Y DESCONECTADOR, CABLEADO A PUNTOS DE CONTROL, ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL EN EDAR MEDIANTE GSM/GPRS, INCLUSO BATERÍAS DE AUTONOMÍA DE 24 H, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO, CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. | MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS | 1.605,01 |
| P7INC1 | Ud | CARTELES Y SEÑALIZACIONES CON RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD. | CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 152,32 |
| P7INC2 | Ud | SISTEMA DE ALARMA MANUAL CONTRA INCENDIOS COMPUESTA POR 5 PULSADORES Y 2 SIRENAS EDIFICIO PRETRATAMIENTO EDIFICIO FISICO QUIMICO EDIFICIO FANGOS EDIFICIO BIOLÓGICO EDIFICIO CONTROL | MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 1.960,96 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|--|------------|
| P71NC3 | <p>Ud SISTEMA INTEGRADO DE DETECCIÓN DE GASES, COMPUESTO POR 8 SENSORES MÚLTIPLES DE MEDIDA, Y ALARMA, SEGÚN NORMA UNE 23007/7, CERTIFICADO AENOR, TOTALMENTE INSTALADO I/P.P. DE TUBOS Y CABLEADO.</p> <p>- COMPUESTO POR: INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE GASES TOXICOS Y EXPLOSIVOS PARA 8 DETECTORES, MARCA SMA MODELO SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 8 ENTRADAS SELECCIONABLES ANALÓGICAS 4/20 MA, DIGITAL 0/2V, ALIMENTACIÓN DE RED 230 V, 50/60HZ, POTENCIA DE ENTRADA 50 VA, ALIMENTADOR AUXILIAR 24 VDC, 8 SALIDAS TIPO RELÉS 48 VA, CONEXIÓN PUERTO SERIE RS232 O RS485, 8 SALIDAS 24 VDC, 1 SALIDA 24 VAC, DIMENSIONES 302X280X160 MM, PESO: 3,8 KG, PROTECCIÓN IP 65 Y TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -5º A +40º, TOTALMENTE FUNCIONANDO, MONTADO, INSTALADO Y PROGRAMADO.</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE O2, MARCA GAS-TREX MODELO 51016B SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-25% VOL O2, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HJILOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADO.</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE H2S, MARCA GAS-TREX MODELO 51016C SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-100PPM VOL H2S, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HJILOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADON</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE METANO LEL, MARCA GAS-TREX MODELO 51016A SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-100% LEL, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HJILOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADO.</p> <p>- CABLE DE PARES DE 0,91 MM APANTALLADO, 2 PARES (2X2X0,91MM) POR BANDEJA INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO CONEXIONADO AL SISTEMA DE DESODORIZACIÓN PARA SU AUTOMATIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE PREPARACIÓN DEL MISMO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y ACREDITADO OCA.</p> | NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 902,91 |
| P71NC4 | <p>Ud UD. EXTINTOR DE POLVO ABC CON EFICACIA 34A-144B PARA EXTINCIÓN DE FUEGO DE MATERIAS SÓLIDAS, LÍQUIDAS, PRODUCTOS GASEOSOS E INCENDIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR CON SOPORTE, MANÓMETRO Y BOQUILLA CON DIFUSOR SEGÚN NORMA UNE-23110, TOTALMENTE INSTALADO.CERTIFICADO POR AENOR.</p> | SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 70,56 |
| P71NC5 | <p>Ud HIDRANTE DE COLUMNA SECA, OBTURADOR DE CIERRE PLANO. MATERIAL HIERRO FUNDIDO, GUARNICIONES EN BRONCE. DN 100. PN 10.</p> | SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 678,12 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|----------------|---|--|---------------|
| P71NC6 | Ud | CONEXIONADO A RED DE AGUA INDUSTRIAL, INCLUYENDO OBRA CIVIL, CONDUCCIONES, MANÓMETROS, VALVULERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS. UNIDAD COMPLETA | QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 550,36 |
| P8CERRAM5A | m | VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (20 USOS) | TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 3,41 |
| P8CERRAM5B | m | VALLA METÁLICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON MALLA DE OCULTACIÓN, EN PAÑOS DE 3,50X1,90 M., COLOCADA SOBRE SOPORTES DE HORMIGÓN (5 USOS), INCLUIDAS OPERACIONES DE COLOCACIÓN, RETIRADA , CARAGA A PUNTO DE ACOPIO Y/O NUEVA UTILIZACIÓN. | SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 6,88 |
| P8RST01 | mes | EQUIPO DE GESTIÓN DE TRÁFICO ENCARGADO DE LA GESTIÓN DE TRÁMITES, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN FIJA Y SEMAFÓRICA CORRESPONDIENTE A DESVÍOS DE TRÁFICO CUANTAS VECES SEA NECESARIO COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS O LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE, INCLUIDAS OPERACIONES DIURNAS Y NOCTURNAS, ASÍ COMO MEDIOS DE TRANSPORTE Y MEDIOS DE COLOCACIÓN A PUNTO DE ACOPIO Y/O DESVÍO. INCLUYE PEONES STOP-GO PARA GESTIÓN DE TRÁFICO DURANTE OPERACIONES DE CORTE UNIDAD COMPLETA. | QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 564,62 |
| P8RST02 | Ud | SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 70 CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN NORMALIZADA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO (20 PUESTAS) | SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 65,94 |
| P8RST03 | Ud | SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. | OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 81,93 |
| P8RST04 | Ud | SEÑAL CIRCULAR 60CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN NORMALIZADA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO (20 PUESTAS) | SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 65,33 |
| P8RST05 | m ² | CARTEL INFORMATIVO DE CHAPA GALVANIZADA DESVIO DE OBRA CON SUPERFICIE NORMALIZADA INCLUSO POSTES NORMALIZADOS GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN DE APOYO TOTALMENTE DISEÑADO Y COLOCADO. REUTILIZACIÓN MEDIANTE PEGATINAS EN FASES SUCESIVAS. | NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | 95,23 |
| P8RST06 | Ud | CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE DESVÍO TRÁFICO. COLOCADO Y REPOSICIÓN. | CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 4,93 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----------------|--|---|--------------|
| P8RST07 | m | BARRERA NY RÍGIDA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PROVISIONAL PARA USO DE DESVÍOS DE TRÁFICO. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE ANCLAJES. | TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 38,37 |
| P8RST07B | m | BARRERA RÍGIDA TIPO NEW YERSEY PLÁSTICA PROVISIONAL RELLENABLE NORMALIZADA PARA USO EN DESVÍOS DE TRÁFICO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES DE LLENADO Y VACIADO QUE FUESEN NECESARIAS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS DESVÍOS DE TRÁFICO. | ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 11,83 |
| P8RST08 | Ud | SEÑAL TS54 TS55; TS60 Y TS220 O SIMILAR DESVIOS DE TRÁFICO, INCLUIDOS ELEMENTOS AUXILIARES Y DE SUSTENTACIÓN. | NOVENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 97,09 |
| P8RST09 | Ud | PANEL DIRECCIONAL TB-1, 2 Y 3 DESVIOS DE TRÁFICO O SIMILAR DESVIOS DE TRÁFICO, INCLUIDOS ELEMENTOS AUXILIARES Y DE SUSTENTACIÓN. | OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 88,75 |
| P8RST10 | m | SEÑALIZACIÓN LUMINOSA PROVISIONAL NORMALIZADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO INCLUIDAS BATERÍAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DURANTE FASE DE DESVÍO | DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 2,31 |
| P8RST11 | m | RESALTO LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DE DIMENSIONES 100X50X4 INCL. PINTURA DE SEÑALIZACIÓN , PERNOS Y PERFORACIÓN, ANCLAJES Y ELEMENTOS AUXILIARES TOTALMENTE COLOCADO, Y POSTERIOR RETIRADA. | TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 30,78 |
| P8RST12 | m2 | BORRADO DE MARCA VIAL. | DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 2,15 |
| P8RST13 | m | ML. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM CONTINUA Y/O DISCONTINUA DESVIO DE TRAFICO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, Y/O MANUAL INCLUIDO PREMARCAJE. | CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 0,49 |
| P8RST14 | m | ML. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM CONTINUA Y/O DISCONTINUA DESVIO DE TRÁFICO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA Y/ O MANUAL, INCLUIDO PREMARCAJE. | CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 0,70 |
| P8RST15 | m ² | ESTARCIDO EN SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., CON PINTURA CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, MEDIDO POR METRO CUADRADO REALMENTE PINTADO. | CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 5,42 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|--|------------------|
| P8RST16 | Ud SEMÁFORO PROVISIONAL DESVIO DE TRÁFICO 3 FOCOS INCLUIDA COLUMNA PARA SUSTENTACIÓN, BASE PROVISIONAL DE CIMENTACIÓN, CONEXIONADO ELÉCTRICO, CUADRO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN, PROGRAMADOR DE CIRCULACIÓN, ARMARIO DE PROGRAMACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES. UNIDAD COMPLETA OPERATIVA INCLUYENDO INSTALACIÓN Y DESMONTAJES, TRAMITACIONES DE CONEXIÓN Y TASAS. | CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 440,50 |
| P8RST19 | m2 CHAPA ACERO DESVÍO TRÁFICO ESPESOR 1 CM. INCL. OPERACIONES DE COLOCACIÓN Y RETIRADA. | CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 103,41 |
| P90PYTO1 | Ud CAMPAÑA TOPOGRÁFICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | 1.545,15 |
| P90PYTO2 | Ud CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | TRES MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 3.311,05 |
| P90PYTO3 | Ud CAMPAÑA DETECCIÓN DE OLORES PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1.324,42 |
| P90PYTO4 | Ud CAMPAÑA CONTRASTE ANALÍTICA DE AGUAS PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 735,77 |
| P90PYTO5 | Ud REDACCIÓN DE PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR Y EDICIÓN DE 4 COPIAS. | CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | 44.147,16 |
| P90VAR1 | Ud CAMPAÑA COMPLETA DE ANALÍTICA DE AGUAS DURANTE FASE DE 6 MESES DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS Y GENERACIÓN DE INFORMES PERIÓDICOS | DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 2.943,14 |
| P90VAR2 | ud PROYECTO AS BUILT Y DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS, INCLUIDA EDICIONES DIGITALES (4UD) Y PAPEL (2UD). | CINCO MIL TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 5.003,34 |
| P90VAR3 | ud PROYECTO AS BUILT Y DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS, INCLUIDA EDICIONES DIGITALES (4UD) Y PAPEL (2UD). | CINCO MIL TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 5.003,34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|---|------------------|
| P90VAR4 | Ud | DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DE LAS OBRAS CONSISTENTEEN : A-EMISIÓN DE 4 ANUNCIOS EN PERIÓDICO DE GRAN TIRADA, B-3 ANUNCIOS PUBLICITARIOS EN MEDIO DE RADIODIFUSIÓN , C-EDICIÓN DE 250 FOLLETOS EXPLICATIVOS TIPO TRÍPTICO DE ALTA CALIDAD, D-DESARROLLO DE WEB INFORMATIVA Y DE SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS CON EL VOLCADO INFORMATIVO DEL AVANCE DE OBRA, ESTADO F-REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE OBRA G-CD VIDEO DIVULGATIVO H-PRESENTACIÓN Y ACTOS VARIOS I-MONOLITO EDAR | DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 19.053,97 |
| PACPDN10 | UD | AMORTIGUADOR DE IMPULSOS DE DN 10 MM MARCA: PROMINENT O EQUIVALENTE AMORTIGUADOR DE IMPULSOS SIZE II – DN 10 (HASTA 5 ML/IMP) VOLUMEN: 1 LITRO EN PVC (HASTA 10 BAR A 20°C) | NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 94,31 |
| PACVCP10 | UD | VÁLVULA DE CONTRAPRESIÓN DN 10 MM CON REGULACIÓN. MARCA: PROMINENT O EQUIVALENTE. VÁLVULA DE CONTRAPRESIÓN Y SEGURIDAD MFV – DK EN PVDF SIZE II (6 BAR) | CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 57,18 |
| PANTSALIDA | mI | PANTALLA DE SALIDA DE CELDA. PARA EVITAR EL ESCAPE DE SOPORTE BIOLÓGICO. CONSTRUIDO MEDIANTE UNA ES- TRUCTURA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, SOBRE EL QUE FIJAN LAMAS DE PVC CONTRAPEADAS. ALTURA DE 600 MM | CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 161,87 |
| PARRILLADIF | m2 | PARRILLA DE AIRE DE PROCESO CON TOBERAS PARA 415 NM3/H RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPUESTA POR: TUBERÍAS DE PE DE VARIOS DIÁMETROS CON DIFUSORES DE BURBUJA FINA CON DEN- SIDAD DE 50 UDS POR M2, CUBRIENDO DE MANERA REGULAR LA SUPERFICIE DEL BIO- FILTRO. INCLUSO SOPORTES Y ELEMENTOS DE REGULACIÓN. ALIMENTADA POR UNA TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 125 MM Ø | QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 588,63 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|-----------------|
| PDPV5000DP | <p>UD DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS, EN POLIETILENO DE 5 M3. MARCA: PPA, PRODUCTOS PLÁSTICOS ANTICORROSIVOS O EQUIVALENTE MODELO: HDPE DE DOBLE PARED VOLUMEN: 5.000 LITROS DISEÑO: CILÍNDRICO VERTICAL, BASE PLANA Y TECHO CÓNICO, APOYADO SOBRE SU BASE PLANA, SOBRE UNA MOCHETA DE HORMIGÓN. CALORIFUGADO: NO. UBICACIÓN: EXTERIOR. SERVICIO: ALMACENAMIENTO ATMOSFÉRICO. AGITACIÓN: NO. VOLUMEN NETO: 5 M3. DIMENSIONES: - DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM. - DIÁMETRO EXTERIOR: 1.800 MM. - ALTURA VIOLA: 2.900 MM. - ALTURA TOTAL APROX.: 4.900 MM. ESPESORES : SEGÚN SQ1 CALENTAMIENTO: NO TEMPERATURA TRABAJO: 20º C. TEMPERATURA DISEÑO: 30º C. DENSIDAD DEL PRODUCTO: 1,1 KG./DM3 (MÁXIMA).. CALENTAMIENTO: NO TEMPERATURA TRABAJO: AMBIENTE. TEMPERATURA DISEÑO: 30º C (NO 45º COMO INDICAN USTEDES). MATERIAL DE FABRICACIÓN: HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD). CÓDIGO DE DISEÑO: DVS-2205. PROCESO DE FABRICACIÓN: - PARA LA VIOLA: TUBO EXTRUSIONADO HELICOIDAL HDPE-HELI (VIOLA FABRICADA POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL S/DIN 16.961, SIN SOLDADURAS) - PARA EL RESTO: SOLDADURA POR AIRE CALIENTE SEGÚN NORMA DVS-2205. SUPPORTACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO UNIFORMEMENTE APOYADO SOBRE SU BASE PLANA Y ANCLADO MEDIANTE 3 PERNOS A LA MOCHETA DE HORMIGÓN. ACCESORIOS QUE SE INCLUYEN: - 1 PLACA DE CARACTERÍSTICAS - 3 OREJETAS DE MANIPULACIÓN EN VACÍO SITUADAS EN TECHO (LIFTING LUGS). - 4 MÉNSULAS DE ANCLAJE HDPE EN LA BASE DE APOYO DEL DEPÓSITO. - TUBO-BUZO PARA LLENADO, DN-50, SOPORTADO A PARED INTERIOR DEPÓSITO. - NIVEL VISUAL DE SEGURIDAD CON TUBO BUZO Y BOYA LASTRADA, CON REGLETA GRADUADA. TUBO TRANSPARENTE DESMONTABLE, SUJETO AL DEPÓSITO MEDIANTE UNOS SOPORTES FÁCILMENTE DESMONTABLES. - DOS INTERRUPTORES PARA MEDIDA DE SEÑAL MÁXIMA Y DE MÍNIMA; CONSTA DE 2 CONTACTOS EXTERIORES ANCLADOS AL TUBO EXTERIOR Y BOYA DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL TUBO, Y DENTRO DEL DEPÓSITO CON CONTRAPESO MAGNÉTICO. RESPECTO AL SENSOR BSS SUMINISTRADO, ADJUNTO LA FICHA TÉCNICA DONDE SE EXPLICA SU FUNCIONAMIENTO (ES UN CONTACTO LIBRE DE TENSION DANDO UN SEÑAL DIGITAL CUANDO PASA EL FLOTADOR. ESTA SEÑAL SE PUEDE LLEVAR A UN EQUIPO PLC U OTRO PUESTO DE MANDO). PRUEBA HIDRÁULICA: INCLUIDA. - SOPORTES EN LA PARED EXTERIOR DEL DEPÓSITO PARA LA TUBERÍA HDPE DE CARGA DE PRODUCTO. COLOR EXTERNO: NEGRO.</p> | SEIS MIL TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 6.033,44 |
| PGESRES 300 | <p>Ud CARGA , TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS TIPO II (PLÁSTICOS, CARTONES, MADERAS, METALES, ...) EN TODA LA OBRA, INCLUIDA :SELECCIÓN, CARGA , TRANSPORTE, DESCARGA Y CANÓN DE GESTIÓN.</p> | DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 2.938,32 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|-----------------|
| PGESRES100 | ud PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO Y ALMACÉN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. INCLUYE UNA ZONA DESPEJADA PARA EL ACOPIO DE MATERIAL NO PELIGROSO ASÍ COMO UNA ZONA HABILITADA PARA MATERIALES PELIGROSOS. ESTA ÚLTIMA SE CONSTITUYE POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA PREFABRICADA DE 9X3 M QUE SUPONE LA PARTE SUPERIOR DEL ALMACENAMIENTO (TECHO Y LAS PAREDES), LA PARTE INFERIOR CONSTA DE UNA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ COMO CUBETO DE RETENCIÓN ANTE POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS) LO CUAL REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM, PARA COLOCAR UN ENCACHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO, DESPUÉS SE REALIZARÁ LA SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DEL ALMACÉN QUE DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (CON UNA LONGITUD DE UNOS 6 M) A UNA ARQUETA PREFABRICADA TAMBIÉN DE PVC. DICHA ARQUETA REQUERIRÁ ADEMÁS DE UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO. EL PRECIO DEL ALMACÉN INCLUYE ADEMÁS UN CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, UN EXTINTOR DE POLVO ABC, ASÍ COMO SEPIOLITA PARA RECOGER POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS PASTOSOS (EJ. GRASAS). INCLUSIVE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DEL CARTEL, EL EXTINTOR, LA SEPIOLITA, ASÍ COMO DE LA LÁMINA DE PLÁSTICO Y TORNILLOS QUE SUJETEN LA ESTRUCTURA PREFABRICADA A LA SOLERA DE HORMIGÓN. | MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 1.480,19 |
| PGESRES200 | Ud CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE TODA LA OBRA, INCLUSO GESTIÓN DE FANGOS Y PRODUCTOS CONTAMINADOS DE LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE (POZOS, ARQUETAS, COLECTORES, ..), ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS PELIGROSOS | CINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 5.096,48 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|--|-----------------|-----------------|
| PPCS05PPH | <p>Ud PLANTA COMPACTA DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO DE HASTA 550 L/H.</p> <p>MARCA: POLITECH MODELO: POLITOP AP 5 PPH PRODUCCIÓN: 550 L/H COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA: 2,5 BAR DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" GAS H MATERIALES: PVC Y LATÓN FORMADO POR: 1 VÁLVULA DE CORTE 1 MANÓMETRO 1 FILTRO PARA PARTÍCULAS TIPO Y 1 VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON MANÓMETRO 1 ELECTROVÁLVULA 24 VCC 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO EMISOR DE IMPULSOS 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE CON REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DEPOSITO DE PREPARACION: VOLUMEN TOTAL: 600 LITROS NUMERO DE COMPARTIMENTOS: 2 DIMENSIONES: 990 MM X 990 MM X 760 MM CONEXIÓN DE ASPIRACIÓN: 1 ½" GAS H CONEXIONES DE VACIADO: 1" GAS H VÁLVULAS DE VACIADO INCLUIDAS: 2 X PVC DN 32 CONEXIÓN DE REBOSE: 1 ½" GAS H MATERIAL DEL DEPÓSITO: PPH ELECTROAGITADORES: CANTIDAD: 2 VELOCIDAD DE GIRO: 186 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.420 RPM - 230/400 V - 50 HZ - III - IP 55 HÉLICE: TIPO T DE ALTO RENDIMIENTO MATERIAL: EJE Y HÉLICES EN ACERO INOXIDABLE 316 SONDA DE NIVEL ULTRASONICA PARA CONTROL DE: NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA POR REBOSE) DOSIFICADOR VOLUMETRICO: EQUIPADO CON TAPA ARTICULADA Y REJILLA DE PROTECCIÓN SEGÚN NORMATIVA CE. TIPO: DS 60/26/26/5 I=80 CAPACIDAD NOMINAL DE LA TOLVA: 60 LTS. PRODUCTO A DOSIFICAR: POLIELECTROLITO EN POLVO DENSIDAD APARENTE 750 KG/M3 APROX. CAUDAL TEÓRICO MÁXIMO: 11,00 KG/H RANGO DE CONCENTRACIÓN: ENTRE EL 0,10 Y EL 0,60 % REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN: AUTOMÁTICA UNA VEZ SELECCIONADA LA CONCENTRACIÓN DESEADA EN LA PANTALLA TÁCTIL DEL CUADRO ELÉCTRICO MOTOR: 0,12 KW -1.350 RPM - 230/400 V - 50 HZ - III - IP 55 ACCIONAMIENTO: MOTOR REDUCTOR ASOCIADO A EMISOR DE IMPULSOS MATERIAL TOLVA: PPH MATERIAL TORNILLO: ACERO INOXIDABLE RESISTENCIA ELÉCTRICA: FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE Y MONTADA EN TUBO DE SALIDA DE POLVO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC PARA MAYOR SEGURIDAD. VISOR DE CAÍDA DEL POLVO: FABRICADO EN METACRILATO TRANSPARENTE Y DE FÁCIL DESMONTAJE. CUADRO ELECTRICO DE PROTECCIÓN Y MANDO, SEGUN NORMATIVA "CE", EQUIPADO CON PANTALLA TACTIL A COLOR: TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 400 V - III + N + T - 50 HZ PROTECCIÓN ARMARIO: IP 65 MATERIAL: POLIÉSTER REFORZADO FUNCIONAMIENTO: AUTOMÁTICO-MANUAL Y PROVISTO CON SETA DE EMERGENCIA PROTECCIÓN DE MOTORES: MEDIANTE DISYUNTORES MAGNETO TÉRMICOS MANDO A DISTANCIA: PREPARADO PARA MARCHA - PARO REMOTO VISUALIZACIÓN EN PANTALLA GRÁFICA: CAUDAL INSTANTÁNEO, CONCENTRACIÓN, ESTADO DE CADA ELEMENTO</p> | | 3.678,94 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--|------------|
| | | ALARMA SONORA: INCLUIDA SEIS CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL: SEÑAL DE FALLO DE AGITADOR 1 SEÑAL DE FALLO DE AGITADOR 2 SEÑAL DE FALLO DE DOSIFICADOR SEÑAL DE FALLO DE NIVELES MUY BAJO / MUY ALTO SEÑAL DE FALLO DE ALIMENTACIÓN DE AGUA - PRESIÓN SEÑAL DE CONFIRMACIÓN DE MARCHA CABLEADO: INCLUIDO DESDE EL CUADRO A TODOS LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO | TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| PREDIFEXT1 | m | COLUMNA DE EXTRACCIÓN DE VENTILACIÓN ESTÉTICA DE ACERO INOX. AISI- 316 DE 0,5 M. DE DIÁMETRO INTERIOR INCLUYENDO SUMINISTRO, ANCLAJES, SOMBRERO, FIJACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADA. | CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 48,27 |
| PROTMETACRIL1 | Ud | PROTECCIONES METACRILATO PARA EVITAR SALPICADURAS EN LA ZONA DE BOMBAS DOSIFICADORAS Y ZONA DE CARGA | OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 882,95 |
| PSCS100 | Ud | DOSIFICACIÓN DE CAL VÍA SECA Q= 50-100 KG/H MARCA: SODIMATE O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: APLICACIÓN: INERTIZACIÓN DE FANGOS CON CAL PRODUCTO: ÓXIDO CÁLCICO DENSIDAD APARENTE: 0,90 KG/L CAUDAL DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO: 50-100 KG/H ALMACENAMIENTO EN SILO DE: 15 M ³ ROMPEBÓVEDAS - DOSIFICADOR: CAUDAL DE DOSIFICACIÓN NOMINAL: 50 KG/H RANGO DE CAUDAL: 50 - 100 KG/H DENSIDAD APARENTE PRODUCTO: 0,90 KG/L INCLUYENDO: REGISTRO DE AISLAMIENTO PN10 DN 200: 1 REGISTRO DE AISLAMIENTO 2 ÁNGULOS DE CIERRE 2 TAJADERAS MANUALES DE AISLAMIENTO ROMPEBÓVEDAS DDS400: 1 CUERPO DE ROMPEBÓVEDAS, Ø 400 MM 2 MEDIAS BRIDAS GIRATORIAS PARA ORIENTACIÓN DEL DOSIFICADOR 1 REGISTRO DE ACCESO CON VENTANA TRANSPARENTE EN POLICARBONATO 1 SALIDA A CONDUCTO DOSIFICADOR, CON BRIDA MOTOR 1 TURBINA ROMPEBÓVEDAS CON ÁLABES METÁLICOS FLEXIBLES 1 TRANSMISIÓN ANGULAR 1 ALIMENTADOR ADMISIÓN DOSIFICADOR 1 MOTORREDUCTOR DE 0,55 KW, 220/ 380 VAC, 50/60 HAZ, 1.500 R.P.M. IP 55, MARCA LS/NORD DOSIFICADOR- DISTRIBUIDOR DDMR 40 S.C.F.-AB, L= 3 M 1 CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN TUBULAR RÍGIDO 1 SINFIN DE ESPIRAL SIN EJE CON CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO A EJE MOTOR 1 BOCA DESCARGA Ø 150 MM CON DETECTOR ANTI-APELMAZAMIENTO 1 MOTORREDUCTOR DE 1,5 KW. 220/380 VAC, 50/60 HZ, 1500 R.P.M., IP55, MARCA LS/NORD VÁLVULA AISLAMIENTO SINFIN: SITUADA EN BOCA DE DESCARGA, EVITA PROBLEMAS DE APELMAZAMIENTO DEL PRODUCTO DEBIDOS A LA HUMEDAD, PROTEGIENDO EL SINFIN CUANDO EL SISTEMA ESTÁ PARADO TIPO: GUILLOTINA PN 10 DN150 MATERIAL: CUERO FUNDICIÓN GG25, COMPUERTA AISI 304, | | 22.073,58 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|-----------------|------------|
| | | CIERRE EPDM. | | |
| | | PINTURA: ESTÁNDAR FABRICANTE (AZUL) | | |
| | | ACTUADOR: NEUMÁTICO, PISTÓN LINEAL DOBLE EFECTO | | |
| | | PRESIÓN AIRE OER. 5 A 8 BAR | | |
| | | MANDO: ELECTORVÁLVULA 5/2 MONOESTABLE, IP65, 24 VAC | | |
| | | FINES DE CARRERA: 1 DETECTOR INDUCTIVO CONFIRMACIÓN VÁLVULA ABIERTA | | |
| | | INYECTOR ID 80 SCF L= 1 M | | |
| | | 1 BOCA DE ADMISIÓN Ø150, CON REGISTRO INFERIOR Y BRIDA MOTOR | | |
| | | 1 ABRAZADERA DE FIJACIÓN DEL CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN | | |
| | | 1 CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN | | |
| | | 1 SIN FIN E ESPIRA SIN EJE, TIPO 80 S.C.F., CON CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO A EJE MOTOR. | | |
| | | 1 MOTORREDUCTOR DE 0,25 KW, 220/380 VAC 50/60 HZ, 1500 R.P.M., IP55, MARCA LS O NORD | | |
| | | MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304L | | |
| | | ESTE ELEMENTO POR SU DISEÑO Y POSICIÓN DE TRABAJO, EVITA LA FORMACIÓN DE ATASCOS EN LA SALIDA DE LA DOSIFICACIÓN DEBIDOS A ACUMULACIÓN DE PRODUCTO, | | |
| | | PROTEGIENDO EL TORNILLO DOSIFICADOR EN OPERACIÓN | | |
| | | 1 CONJUNTO SOPORTES SINFINES | | |
| | | MATERIAL Y PINTURA: | | |
| | | ROMPEBÓVEDAS, DOSIFICADOR Y TRANSPORTADOR: | | |
| | | CHAPA Aº C CHORREADA GRADO SA 3 SEGÚN NORMA SIS 55900 | | |
| | | CAPA IMPRIMACIÓN RESINA EPOXY EN POLVO, RICA EN ZINC, COCIDA AL HORNO. ESPESOR 50 MICRAS. | | |
| | | CAPA DE ACABADO DE RESINA POLIÉSTER EN POLVO, COCIDA AL HORNO. ESPESOR 50 MICRAS. | | |
| | | COLOR RAL 7032 | | |
| | | INYECTOR ID80: ACERO INOXIDABLE AISI 304L | | |
| | | SOPORTES: Aº Cº CHORREADO SA 2,5 | | |
| | | ZINCADOS O PINTADOS, SEGÚN TIPO SOPORTE | | |
| | | SILO DE ALMACENAMIENTO DE 15 M³: | | |
| | | DIÁMETRO: 2.000 MM | | |
| | | CONO REGULAR A 60º | | |
| | | TECHO ABOVEDAD CON OREJETAS DE IZADO | | |
| | | BRIDAS PAR ACONEXIÓN FILTRO DE MANGAS, VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN Y NIVELES ROTATIVAS | | |
| | | BOCA DE HOMBRE Ø 500 ABATIBLE DECIERRE ESTANCO | | |
| | | BARANDILLA SUPERIOR CON RODAPIÉ | | |
| | | ESCALERA DE GATO CON JAULA DE PROTECCIÓN Y PLATAFORMA DE DESCANSO | | |
| | | TUBO DE CARGA 3" CON CURVA SUPERIOR REFORZADA Y RACOR DE CONEXIÓN TIPO GUILLEMÍN DE 3" | | |
| | | ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN EN PERFILES HEB | | |
| | | MATERIAL CUERPO Y ELEMENTOS: Aº Cº ST 37, ELECTRO SOLDADO INTERIOR/ ESTERIOR COMPLETO | | |
| | | TRATAMIENTO SUPERFICIE Y PINTURA (EXTERIOR): | | |
| | | CHORREADO ABRASIVO A SA 2.5 | | |
| | | 1 CAPA DE IMPRIMACIÓN RICA EN ZINC DE 35 MICRAS | | |
| | | 1 CAPA DE INTERMEDIA DE GRAN ESPESOR DE EPOXY DE 80 MICRAS | | |
| | | 1 CAPA DE ACABADO POLIURETNAO DE 35 MICRAS | | |
| | | COLOR BLANCO RAL 9010 | | |
| | | SILO PREVISTO PARA FIJACIÓN POR SOLDADURA A PLACAS DE ANCLAJE A INSTALAR EN OBRA CIVIL | | |
| | | FILTRO DE MANGAS: | | |
| | | LIMPIEZA: POR AIRE COMPRIMIDO | | |
| | | SUPERFICIE FILTRANTE TOTAL: 24,5 M² | | |
| | | ELEMENTO FILTRANTE: 7 CARTUCHOS DE POLIÉSTER DE 265 GR/CM² | | |
| | | UBICACIÓN: EN TECHO SILO | | |
| | | CONEXIÓN: POR BRIDA | | |
| | | MATERIAL CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI 304 | | |
| | | DIÁMETRO CUERPO: 800 MM | | |
| | | ALTURA: 1.145 MM | | |
| | | PESO: 85 KG | | |
| | | CONTROLADOR: INCLUIDO | | |
| | | ALIMENTACIÓN: MULTITENSIÓN 24/230 VDC/VAC | | |
| | | MANDO: POR CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL | | |
| | | CONSUMO DE AIRE: 4,5 NM³/H | | |
| | | PRESIÓN DE TRABAJO: 6 BAR | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------|---|-----------------|------------|
| | <p>TUBO 1" EN Aº Cº DESDE PIE A TECHO SILO PARA ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO A FILTRO DE MANGAS. DETECTOR CONEXIÓN MANGUERA LLENADO EN BOCA CONEXIÓN</p> <p>TUBO CARGA SILO.</p> <p>DETECTOR DE NIVEL:</p> <p>TIPO: PALETAS ROTATIVAS</p> <p>SEÑAL DE SALIDA: CONTACTO LIBRE TENSIÓN</p> <p>CARGA MÁXIMA 15 AMP 250 VAC</p> <p>CONEXIÓN: EMBRIDADO EN VIROLA</p> <p>DIÁMETRO DE LAS PALETAS: 125 MM</p> <p>MOTOR: 3,8 W</p> <p>CUERPO: ALUMINIO INYECTADO, IP 65</p> <p>PESO: 4 KG</p> <p>VÁLVULA CONTROL DE SOBREPRESIÓN- DEPRESIÓN:</p> <p>PRESIÓN DE APERTURA: 0,05 BAR EN SOBREPRESIÓN</p> <p>- 0,02 BAR EN DEPRESIÓN</p> <p>UBICACIÓN/POSICIÓN DE</p> <p>TRABAJO: TECHO SILO/ VERTICAL</p> <p>CONEXIÓN: POR COLLARÍN</p> <p>ACCESORIOS: JUNTA, COLLARÍN, TORNILLOS</p> <p>MATERIAL: CUERPO Aº Cº PINTADO, CUBIERTA EN INOX 304</p> <p>PESO: 7 KG</p> <p>SISTEMA DE PESAJE SILO PARA CONTROL DE NIVEL DE PRODUCTO INCLUYENDO:</p> <p>CÉLULCAS DE CARGA CON SOPORTE ANTIVUELCO</p> <p>CAJA SUMA (INSTALACIÓN EN CAMPO)</p> <p>INDICADOR DE PESO (PARA INSTALACIÓN EN PANEL)</p> <p>SISTEMA MEZCLA FANGOS CON CAL:</p> <p>CONJUNTO DE EQUIPOS PARA MEZCLA DE FANGOS CON ÓXIDO CÁLCICO, COMPUESTO POR TOLVA ENTRADA FANGOS CON DETECTOR DE NIVEL, MECLADOR DE DOBLE ROTOR Y</p> <p>SISTEMA DE CAPTACIÓN Y LAVADO DE POLVO.</p> <p>INCLUYENDO:</p> <p>TOLVA:</p> <p>TOLVA DE ENTRADA DE FANGOS</p> <p>DETECTOR DE NIVEL</p> <p>MEZCLADOR:</p> <p>MODELO MBV240 SODIMATE</p> <p>CAPACIDAD HASTA 5 M³/H</p> <p>CUERPO:</p> <p>GEOMETRÍA RECTANGULAR EN DISPOSICIÓN HORIZONTAL, CON ARTESA DE DOBLE CUNA</p> <p>UNA BOCA DE ADMISIÓN</p> <p>UNA BOCA DE DESCARGA</p> <p>TAPA ATORNILLADA CON REGISTRO DE INSPECCIÓN Y TUBULADURA DE VENTEO</p> <p>REGISTRO DE INSPECCIÓN ABATIBLE CON CIERRE ELECTRO MAGNÉTICO Y FINAL DE CARRERA</p> <p>MATERIAL INOX 304</p> <p>SISTEMA DE MEZCLA:</p> <p>DOS ROTORES SECANTES- PASO IZQUIERDO Y PASO DERECHO- Ø NOMINAL: 200/300/400/500 MM</p> <p>PALETAS DENTADAS ORIENTABLES EN ACERO TRATADA, MONTAJE HELICOIDAL SIN FÍN INVERSOR A LA EVACUACIÓN</p> <p>MONTAJE ENTRE RODAMIENTOS</p> <p>ESTANQUEIDAD POR PRENSA ESTOPA AJUSTABLES</p> <p>GRUPO MOTRIZ:</p> <p>ACOPLAMIENTO ELÁSTICO ENTRE EJE ROTOR Y MOTO REDUCTOR</p> <p>ARRASTRE DEL SEGUNDO ROTOR POR ENGRANAJES</p> <p>CÁTER DE PROTECCIÓN</p> <p>MOTORREDUCTOR DE EJES PARALELOS, 3,5 KW</p> <p>FILTRO CAPTACIÓN Y LAVADO POLVO:</p> <p>SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL POLVO DE CAL Y VAPOR DE AGUA GENERADOS DURANTE LA DOSIFICACIÓN DE CAL VIVA A TRATAMIENTOS DE FANGOS. IMPLANTACIÓN HORIZONTAL</p> <p>LA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DE POLVO SE REALIZA POR ASPIRACIÓN Y POSTERIOR PULVERIZACIÓN DE AGUA SOBRE LAMELAS DE CAPTACIÓN. EL AGUA DE LAVADO DEBE ENVIARSE A DRENAJE Y DE AHÍ AL TRATAMIENTO DE LA PLANTA. PUEDE UTILIZARSE AGUA DE RED O AGUA TRATADA, AUNQUE EL GRADO DE LIMPIEZA DE LA MISMA AFECTARÁ A LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DEL</p> | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|------------|
| | | SISTEMA CARACTERÍSTICAS FILTRACIÓN Y LAVADO: PODER DE SEPARACIÓN: 20 MICRAS PÉRDIDA DE CARGA: 20 MMCA Tª DE USO: 20 º MATERIAL PP Ø DE ENTRADA Y SALIDA: 110 MM CONSUMO AGUA DE LAVADO: 1 M³/H A 3 BARES CARACTERÍSTICAS ASPIRACIÓN: VENTILADOR TIPO: VL160 TURBINA: PEHD SOPORTE: ACERO GALVANIZADO ACOPLAMIENTO: DIRECTO EJE MOTOR VELOCIDAD TURBINA: 2.800 R.P.M. NIVEL SONORO: 59 DB(A) POTENCIA MOTOR: 0,75 KW TENSIÓN: 220/380 V TRIFÁSICO | VEINTIDOS MIL SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| PUNTLIMPIND | Ud | PUNTO DE LIMPIEZA DE AGUA. COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA: DN 20 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. RACOR DE ENGANCHE RÁPIDO TIP BAYONETA DN 20 MM TUBO DE ACERO GALVANIZADO DN 20 MM CARTEL INDICADOR DE AGUA NO POTABLE. | SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 69,91 |
| PUNTVAC | Ud | PUNTO DE VACIADO DE TUBERÍAS COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA: DN 32 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. 5 M TUBO DE ACERO GALVANIZADO DN 32 MM | OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 88,30 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|-----------------|
| RDACFT0305.20 | Ud REJA DESBASTE LIMPIEZA AUTOMÁTICA LUZ 20 MM | | 5.784,76 |
| | MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE MODELO: ER CARACTERÍSTICAS: ANCHO CANAL: 0,3 M ALTURA CANAL: 0.5 M ALTURA MÁXIMA DE AGUA: 0,3 M ALTURA DESCARGA/ CORONACIÓN MURO: 0,6 M SEORACIÓN ENTRE BARROTOS: 20 MM SECCIÓN DE BARROTOS: 8 X 40 MM Nº DE PEINES DE LIMPIEZA: 2 POTENCIA INSTALADA: 0,5 CV MATERIALES/ACABADO: ESTRUCTURA: ACERO AL CARBONO A42B/GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 REJA FINA: ACERO INIXODABLE AISI 316 PEINES: ACERO INIXODABLE AISI 316 CORONAS DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN CADENA TRACTORA: ACERO AL CARBONO BICROMATADO | CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RDMFT050815 | Ud REJA DE DESBASTE DE LIMPIEZA MANUAL 0,50 X 0,70 M LUZ: 15 MM | | 1.236,13 |
| | MARCA; FILTRAMAS O EQUIVALENTE SERVICIO: CANAL BY-PASS CARACTERÍSTICAS: ANCHO CANAL: 0,50 M ALTURA CANAL: 0,70 M ALTURA MAXIMA DE AGUA: 0,50 M SEPARACIÓN ENTRE BARROTOS: 15 MM SECCIÓN DE BARROTOS: 8 X 40 MM INCLINACIÓN REJA: 75 º MATERIALES: MARCO Y REJA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 RASTRILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 INCLUYE RASTRILLO | MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------------|
| RTEFT0306_3B | UD TAMIZ AUTOLIMPIABLE DE BANDA CONTINUA, LUZ 3 MM | | 8.735,45 |
| | MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: SCM | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | LUZ DE MALLA: 3 MM | | |
| | ANCHO CANAL: 300 MM | | |
| | ALTURA CANAL: 600 MM | | |
| | ALTURA DESCARGA: 600 MM | | |
| | MOTORREDUCTOR: | | |
| | POTENCIA: 0,25 KW | | |
| | PROTECCIÓN IP-55 | | |
| | AISLAMIENTO: CLASE F | | |
| | LIMITADOR DE PAR: ELECTRÓNICO | | |
| | MATERIALES: | | |
| | ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TUBO DE LAVADO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | PANELES FILTRANTES: ABS | | |
| | ELEVADORES DE BROZA: ABS | | |
| | JUNTAS SELLADO LATERAL: POLIETILENO | | |
| | CEPILLO DE LIMPIEZA: NYLON | | |
| | | OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| RTEFT0507_3B | Ud TAMIZ AUTOLIMPIABLE DE BANDA CONTINUA, LUZ 3 MM | | 12.049,03 |
| | MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: SCM | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | LUZ DE MALLA: 3 MM | | |
| | ANCHO CANAL: 500 MM | | |
| | ALTURA CANAL: 700 MM | | |
| | ALTURA DESCARGA: 500 MM | | |
| | MOTORREDUCTOR: | | |
| | POTENCIA: 0,25 KW | | |
| | PROTECCIÓN IP-55 | | |
| | AISLAMIENTO: CLASE F | | |
| | LIMITADOR DE PAR: ELECTRÓNICO | | |
| | MATERIALES: | | |
| | ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TUBO DE LAVADO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | PANELES FILTRANTES: ABS | | |
| | ELEVADORES DE BROZA: ABS | | |
| | JUNTAS SELLADO LATERAL: POLIETILENO | | |
| | CEPILLO DE LIMPIEZA: NYLON | | |
| | | DOCE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|-----------------|------------|
| RTTGPCPC200.1 | Ud | EQUIPO DE TAMIZADO CON TORNILLO COMPACTADOR Y CON CARCASA DE Q= 200 M ³ /H | | 5.518,59 |
| | | <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>MARCA: SPECO O SIMILAR</p> <p>TIPO / MODELO: GCP</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO:</p> <p>FLUIDO AGUA RESIDUAL URBANA BRUTA</p> <p>CAUDAL DE AGUA A TRATAR: 200 M3/H</p> <p>SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA: 500 MG/L</p> <p>GRASAS: 100 MG/L</p> <p>LUZ DE PASO: 1 MM</p> <p>PROFUNDIDAD DEL CANAL 1.000 MM</p> <p>MODELO: SPECO GCP 500 316/FE</p> <p>NÚMERO DE EQUIPOS NECESARIOS: 1</p> <p>POSICIÓN DE MONTAJE: EN CANAL</p> <p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>TAMIZ TORNILLO CON COMPACTACIÓN PARA CANAL, INCLUYENDO SISTEMA DE TRANSPORTE Y COMPACTACIÓN DE LOS SÓLIDOS, PROVISTO DE LIMPIEZA EN ZONA DE COMPACTACIÓN Y CON UN GRADO DE DESHIDRATACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LOS SÓLIDOS ENTRE 30 Y EL 45%. CEPILLOS EN SECTORES ATORNILLABLES DE FÁCIL SUSTITUCIÓN FABRICADOS EN PP Y NYLON DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYENDO PIÉ DE APOYO PIVOTANTE Y GOMAS DE SELLADO LATERAL DEL CANAL.</p> <p>TAMIZ TORNILLO INCLINADO MODELO: GCP 500</p> <p>LUZ DE PASO: 1 MM</p> <p>ANCHO DE LA CARCASA DE TAMIZ: 500 MM</p> <p>LONGITUD DEL TAMIZ: LC = 4.500 MM VER PLANO</p> <p>CAUDAL NOMINAL PARA AGUA LIMPIA: 300 M3/H</p> <p>NIVEL DE AGUA MÁXIMO: 518 MM</p> <p>INCLINACIÓN: 35º</p> <p>CANAL DE MONTAJE: 540 MM ANCHO X 1.000 MM ALTO</p> <p>ALTURA DE DESCARGA DESDE EL SUELO COTA 0,00: 1.200 MM APROX.</p> <p>ACCIONAMIENTO DEL TAMIZ:</p> <p>MOTOR REDUCTOR MARCA: SPECO</p> <p>REVOLUCIONES: 11,6 R.P.M.</p> <p>POTENCIA: 1,1 KW.</p> <p>INTENSIDAD: 2,7 A</p> <p>TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN 400 V 50 HZ IP 55 CLASE F B5</p> <p>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:</p> <p>CARCASA, SOPORTES, TAMIZ Y TUBOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SOLDADURAS LIMPIAS Y DECAPADAS.</p> <p>HÉLICE DEL TRANSPORTADOR A SINFIN DE DESBASTE EN ACERO FE 510 DE ALTA RESISTENCIA A LA EROSIÓN.</p> <p>SEGURIDADES:</p> <p>FINAL DE CARRERAS ELECTROMECAÁNICO EN LA TAPA PARA EVITAR RIESGOS PARA LA SEGURIDAD PERSONAL</p> <p>CERTIFICADO CE</p> <p>PEGATINAS DE PRECAUCIÓN</p> <p>CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN:</p> <p>CERTIFICADO ISO 9001</p> <p>MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS</p> | | |

CINCO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS
con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---|---------------|
| SCAF530B2 | Ud TOLVA PARA DESCARGA DE SÓLIDOS DE CENTRÍFUGA. | | 356,51 |
| | SERVICIO: DESHIDRATACIÓN CENTRÍFUGA DE FANGOS | | |
| | DIMENSIONES: 528X346X250 MM | | |
| | DIÁMETRO SALIDA: DN 250 MM | | |
| | MATERIALES: | | |
| | FALDÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | | |
| | BRIDA CONEXIÓN SALIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | | |
| | ABRAZADERAS Y ANCLAJES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | | TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|---|-----------------|------------|
| SCALDEC30AT | Ud DECANTADOR CENTRÍFUGO DE FANGOS DE Q= 5 M ³ /H | | 42.150,23 |
| | MARCA: ALFA LAVAL O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: ALDEC 30 AT | | |
| | SERVICIO: DESHIDRATACIÓN DE FANGOS | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | CAUDAL UNITARIO: 5 M ³ /H | | |
| | CAUDAL MÁXIMO DE FANGOS: 4,5 M ³ /H | | |
| | CONCENTRACIÓN DE ENTRADA: 3,5 % M.S. | | |
| | SEQUEZADURA DEL FANGOS: 20-25% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL < 50% | | |
| | 20- 22% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL 50-70% | | |
| | 18-20% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL > 70% | | |
| | ROTOR: | | |
| | FLUJO FANGOS: CONTRACORRIENTE | | |
| | FLUJO LÍQUIDO: CUASIAXIAL | | |
| | DIÁMETRO: 280 MM | | |
| | LONGITUD TOTAL: 1260 MM | | |
| | ÁNGULO DEL CONO: 10º | | |
| | VELOCIDAD MÁXIMA: 4.400 R.P.M. | | |
| | FUERZA CENTRÍFUGA A V.M: 2.411 G | | |
| | PROTECCIONES ANTIDESGASTE: | | |
| | SUPERFICIE INTERIOR ROTOR: VARILLAS LONGITUDINALES | | |
| | ZONA DE ALIMENTACIÓN: RECUBRIMIENTO CARBURO TUNGSTENO | | |
| | TORNILLO TRANSPORTADOR: RECUBRIMIENTO TM42 | | |
| | ANILLO SALIDA DE SÓLIDOS: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | DESCARGA DE SÓLIDOS: 360º 6 POSTIZOS CARBURO TUNGSTENO | | |
| | CAJA REDUCTORA: | | |
| | TIPO: PLANETARIA EPICICLOIDAL | | |
| | ETAPAS: 2 | | |
| | RELACIÓN DE REDUCCIÓN: 1:97.2 | | |
| | RANGO VEL. DIFERENCIAL: 2- 40 R.P.M. | | |
| | MÁXIMO PAR DE TORSIÓN: 1,5 KNM | | |
| | MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: | | |
| | ROTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TORNILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | TAPA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | CARCASA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | | |
| | RETENES: NITRILO | | |
| | BANCADA: PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO | | |
| | SUB-BASE: PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO | | |
| | LUBRICACIÓN: GRASA | | |
| | MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: | | |
| | POTENCIA: 15 KW | | |
| | TENSIÓN: 380 V | | |
| | FASES: 3 | | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | VELOCIDAD: 3.000 R.P.M. | | |
| | PROTECCIÓN: IP 55 | | |
| | REGULACIÓN DE VELOCIDAD DIFERENCIA Y DEL PAR DE TORSIÓN: | | |
| | FRENO ECB: 1,5 KW | | |
| | CONTROLADOR: DSC (DIFERENTIAL SPEED CONTROLLER) | | |
| | DATOS GENERALES: | | |
| | NIVEL DE RUIDO: < 85 DB | | |
| | NIVEL DE VIBRACIONES: < 6 MM/S | | |
| | CONSUMO ESPECÍFICO: 2,0 KW/M ³ | | |
| | POTENCIA INSTALADA: 16,5 KW | | |
| | ALCANCE DE SUMINISTRO: | | |
| | DECANTADOR CENTRÍFUGO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS. | | |
| | AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES. | | |
| | CUADRO ELÉCTRICO A PIE DE MÁQUINA | | |
| | VARIADOR DE FRECUENCIA CON BUS PARA CCM GENERAL | | |
| | EMBALAJE MEDIANTE CAJA DE MADERA Y CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO | | |
| | JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA EL DECANTADOR CENTRÍFUGO | | |
| | REPUESTOS DE PUESTA EN MARCHA | | |
| | MANUALES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y CATÁLOGO DE PIEZAS DE REPUESTO | | |
| | CERTIFICADOS DE CALIDAD. | | |

CUARENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|---|------------|
| | | | EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | |
| SFFPTREI040 | Ud | TOLVA TRONCOPIRAMIDAL DE 40 M ³ DE CAPACIDAD | | 14.929,08 |
| | | MARCA: TREICO O EQUIVALENTE VOLUMEN: 40,0 M ³ CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: TOLVA PIRAMIDAL DE 4.000 X 4.000 MM TRONCO: 2.500 MM DE ALTURA FABRICADO CON CHAPA DE 5 MM PRISMA: 1.500 MM DE ALTURA; CHAPA DE 5 MM BOCA SALIDA: DE 1.000 X 1.000 MM CON COMPUERTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA Y APERURTURA MEDIANTE CREMALLERA ALTURA DESCARGA: 4.000 MM SOBRE EL SUELO MATERIALES: FABRICADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE Y CHAPA DE ACERO AL CARBONO ARMADURA SOSTÉN: BANCADA DE PERFILES IPN 220 Y PILARES HEB 180 CUADRO ELÉCTRICO: NO INCLUIDO CUBIERTA: FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA CON BOCA DE HOMBRE Y DE ENTRADA DE PRODUCTO. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN TODA LA PERIFERIA DE LA CUBIERTA ESCALERA ACCESO: TIPO GATO CON QUITAMIEDOS HASTA PLATAFORMA Y DE ÉSTA A LA PARTE SUPERIOR DE LA TOLVA CON PLATAFORMA INTERMEDIA PARA MANTENIMIENTO DE LA COMPUERTA PINTURA: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES MEDIANTE CHORREADO GRADO SA 2 1/2 PROTECCIÓN DE SUPERFICIES INTERIORES CON TRES CAPAS DE ALQUITRÁN EPOXY CON UN ESPESOR FINAL DE 300 MICRAS. PROTECCIÓN DE SUPERFICIES EXTERIORES MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXY CURADA CON POLIAMIDA (50 MICRAS), UNA CAPA INTERMEDIA DE REVESTIMIENTO DE CAPA GRUESA BASADA EN RESINAS EPOXY-POLIAMIDA (75 MICRAS) Y UNA CAPA DE PINTURA BASADA EN RESINAS ACRÍLICAS Y CURADA CON POLIURETANO (60 MICRAS). | | |
| | | | CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | |
| TBTA0080 | M | TUBERÍA DE ACERO DN 80 MM | | 16,56 |
| | | CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. MATERIAL: ACERO ST. 00 S/DIN 1629. NORMA: DIN - 2440 UNE-19040 CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503 ACABADO: ANTICORROSIVO. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | | |
| | | | DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| TBTA0100 | M | TUBERÍA DE ACERO DN 100 MM | | 20,80 |
| | | CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. MATERIAL: ACERO ST. 37 S/DIN 2458 / 1626. NORMA: DIN - 2440 UNE-19040 CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503 ACABADO: ANTICORROSIVO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | | |
| | | | VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|--|------------|
| TBTG0020 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 20 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 8,83 |
| TBTG0025 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 25 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. ETG-EM03+G | ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 11,20 |
| TBTG0032 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 32 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 13,72 |
| TBTI0065 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 65 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 33,66 |
| TBTI0100 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 100 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 48,09 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|---|---------------|
| TBTI0125 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 125 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 64,32 |
| TBTI0150 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 150 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 79,98 |
| TBTI0200 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 200 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 111,62 |
| TBTI0250 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 250 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 161,72 |
| TBTI0300 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 300 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 185,39 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|--|------------|
| TBTI100 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 100 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 304/304 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 304/304 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 33,67 |
| TBTI150 | M | TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO DN 150 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 304 MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 304 NORMA: MILIMÉTRICOS ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 35,75 |
| TBTPC020 | M | TUBERÍA DE PVC DN 20 MM. CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES MEDIANTE UNIÓN ENCOLADA. MATERIAL: PVC. MATERIALES ACCESORIOS: PVC, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: 6 ATM (0 A 25º C). NORMAS: UNE-EN 1452, 53399. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES | CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 0,78 |
| TBTPP020 | M | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 20 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 10 | UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 1,11 |
| TBTPP032 | M | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 32 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2,77 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|---|---------------|
| TBTPP040 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM | | 3,47 |
| | | CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| TBTPP050 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM | | 6,36 |
| | | CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| TBTPP063 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 63 MM | | 13,73 |
| | | CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| TCBA10250 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 250 | | 10,29 |
| | | | DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| TCBA10300 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 300 | | 11,09 |
| | | | ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | |
| TCBA10350 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 350 | | 14,60 |
| | | | CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| TCRI10300 | Ud | REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 300 | | 70,42 |
| | | | SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| TCRI10350 | Ud | REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 350 | | 128,71 |
| | | | CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|----------|--|--|---------------|
| TFYP0050 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 MM. MARCA: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. DIÁMETRO: 50 MM PRESIÓN: PN -10 PASO TAMIZ: 0,5/0,8//1,4/2,2 MM. LIMPIEZA MANUAL MEDIANTE TUERCA ROSCADA. MATERIALES: CUERPO: PVC TRANSPARENTE. TUERCA: PVC JUNTA: EPDM TAMIZ: PVC CONEXIONES CON SPIGOT PARA ENCOLAR, MEDIDA NORMALIZADA S/ DIN 3202. | SETENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 70,82 |
| TFYP0063 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 MM. MARCA: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. DIÁMETRO: 63 MM PRESIÓN: PN -10 PASO TAMIZ: 0,5/0,8//1,4/2,2 MM. LIMPIEZA MANUAL MEDIANTE TUERCA ROSCADA. MATERIALES: CUERPO: PVC TRANSPARENTE. TUERCA: PVC JUNTA: EPDM TAMIZ: PVC CONEXIONES CON SPIGOT PARA ENCOLAR, MEDIDA NORMALIZADA S/ DIN 3202. | NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 97,42 |
| TRCM5000 | Ud CONTENEDOR METÁLICO DE 5 M ³ DE CAPACIDAD PARA TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN NORMALIZADO. LONGITUD DE BASE: 2,25 M LONGITUD DE BOCA: 4,00 M ALTURA: 1 M ANCHO EN LA BASE: 1,50 M ANCHO EN LA BOCA: 1,65 M MATERIAL: CHAPA DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA CORROSIÓN. | CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 468,73 |
| TRCP1100 | Ud CONTENEDOR DE RESIDUOS MÓVIL DE 1.100 LTS DE CAPACIDAD. MARCA: CONTENUR O EQUIVALENTE. LONGITUD: 1.370 MM ANCHURA: 1.200 MM ALTURA : 1.465 MM PESO PROPIO: 66 KG. DIÁMETRO DE LAS RUEDAS: 200 MM. RUEDAS DE CAUCHO CON FRENO. CONSTRUIDO EN POLIETILENO INYECTADO, TRATADO PARA PROTEGERLO DE LA LUZ ULTRAVIOLETA. PIEZAS METÁLICAS EN ACERO ELECTROZINCADO. INCLUSO TAPA CURVA ABATIBLE. ADAPTADO PARA EL TRANSPORTE MEDIANTE CAMIÓN SEGÚN NORMA DIN. | CIENTO SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 170,27 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|------------|
| TREGHGPIB2H14 | Ud PUENTE GRÚA MONORAIL 2.000 KG | | 12.858,58 |
| | SERVICIO: ELEVACIÓN EQUIPOS EN SALA DESHIDRATACIÓN | | |
| | CARACTERÍSTICAS: | | |
| | MARCA GH O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO GRÚA PUENTE: GP 1B 2 H 2 | | |
| | MODELO POLIPASTO: GHB 02 R 21 08 H2 M5 | | |
| | CONCEPCIÓN: GRÚA PUENTE MONORRAIL | | |
| | Nº DE RAMALES: 2/1 | | |
| | SERVICIO: INTERIOR | | |
| | CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 2.000 KG | | |
| | LUZ ENTRE EJES DE RAILES: 14 M | | |
| | RECORRIDO TOTAL DEL GANCHO: 9 M | | |
| | CLASIFICACIÓN: | | |
| | ESTRUCTURA: A4 | | |
| | MECANISMOS: M4 Y M5 | | |
| | MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN PRINCIPAL: | | |
| | VELOCIDAD PRINCIPAL: 8 M/MIN ± 5% | | |
| | POTENCIA MOTOR: 3,2 KW, 240 A. H., 40% E.D. | | |
| | VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 1,33 M/MIN ± 5 % | | |
| | POTENCIA DE MOTOR: 0,53 KW, 240 A.H., 40 % E.D. | | |
| | PROTECCIÓN: IP-54 | | |
| | MOVIMIENTO DE DIRECCIÓN: | | |
| | VELOCIDAD PRINCIPAL: 20 M/MIN ± 10 % | | |
| | POTENCIA DEL MOTOR: 0.36 KW, 180 D.H., 40 % E.D. | | |
| | VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 5 M/MIN +/- 10 % | | |
| | POTENCIA DEL MOTOR: 0.09 KW, 180 D.H., 40 % E.D. | | |
| | PROTECCIÓN: IP 54 | | |
| | MOVIMIENTO DE TRANSLACIÓN, VARIADOR: | | |
| | VELOCIDAD PRINCIPAL: 4-40 M/MIN +/- 10 % | | |
| | POTENCIA DEL MOTOR: 2 X 1,5 KW, 180 D.H., 40 % E.D. | | |
| | VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 4 M/MIN +/- 10 % | | |
| | PROTECCIÓN: IP 54 | | |
| | ANCHURA: LLANTA 40 X 30 | | |
| | TENSIÓN: 380 V, 50 HZ | | |
| | TENSIÓN DE MANDO: 48 V | | |
| | OTROS: | | |
| | TIPO DE VIGA: VIGA CAJÓN | | |
| | PESO DE CARRO: 390 KG | | |
| | PESO DEL PUENTE COMPLETO: 923 KG | | |
| | REACCIÓN MÁXIMA: 1.431 DAN | | |
| | REACCIÓN MÍNIMA: 465 DAN | | |
| | REACCIÓN TRANSVERSAL: 215 DAN | | |
| | REACCIÓN DE FRENADO: 202 DAN | | |
| | MANDOS POR MEDIO DE BOTONERA DE PULSADORES DESPLAZABLE A LO LARGO DEL PUENTE E INDEPENDIEMENTE DEL CARRO POLIPASTO. | | |
| | LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE VARIADOR EN PUENTE. | | |
| | INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE (INTERIOR) DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA DE 4/40 AMP. EN 12 METROS DE LONGITUD DE NAVE Y SIN JUNTAS DE DILATACIÓN, PARA 1 GRÚA(S), SIENDO LA TOMA DE CORRIENTE EXTREMA. | | |
| | SUMA DE POTENCIAS: 6,20 KW | | |
| | PLATAFORMA ELEVADORA PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA. | | |
| | UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYENDO CARRIL Y ELEMENTOS AUXILIARES | | |
| | | DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---|------------|
| TREGHGPIB2H20 | Ud | <p>PUENTE GRÚA MONORAIL 2.000 KG</p> <p>SERVICIO: ELEVACIÓN EQUIPOS EN SALA DESHIDRATACIÓN</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA GH O EQUIVALENTE</p> <p>MODELO GRÚA PUENTE: GP 1B 2 H 2</p> <p>MODELO POLIPASTO: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>CONCEPCIÓN: GRÚA PUENTE MONORRAIL</p> <p>Nº DE RAMALES: 2/1</p> <p>SERVICIO: INTERIOR</p> <p>CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 2.000 KG</p> <p>LUZ ENTRE EJES DE RAILES: 20 M</p> <p>RECORRIDO TOTAL DEL GANCHO: 9 M</p> <p>CLASIFICACIÓN:</p> <p>ESTRUCTURA: A4</p> <p>MECANISMOS: M4 Y M5</p> <p>MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN PRINCIPAL:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 8 M/MIN ± 5%</p> <p>POTENCIA MOTOR: 3,2 KW, 240 A. H., 40% E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 1,33 M/MIN ± 5 %</p> <p>POTENCIA DE MOTOR: 0,53 KW, 240 A.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP-54</p> <p>MOVIMIENTO DE DIRECCIÓN:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 20 M/MIN ± 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.36 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 5 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.09 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>MOVIMIENTO DE TRANSLACIÓN, VARIADOR:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 4-40 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 2 X 1,5 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 4 M/MIN +/- 10 %</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>ANCHURA: LLANTA 40 X 30</p> <p>TENSIÓN: 380 V, 50 HZ</p> <p>TENSIÓN DE MANDO: 48 V</p> <p>OTROS:</p> <p>TIPO DE VIGA: VIGA CAJÓN</p> <p>PESO DE CARRO: 390 KG</p> <p>PESO DEL PUENTE COMPLETO: 923 KG</p> <p>REACCIÓN MÁXIMA: 1.431 DAN</p> <p>REACCIÓN MÍNIMA: 465 DAN</p> <p>REACCIÓN TRANSVERSAL: 215 DAN</p> <p>REACCIÓN DE FRENADO: 202 DAN</p> <p>MANDOS POR MEDIO DE BOTONERA DE PULSADORES DESPLAZABLE A LO LARGO DEL PUENTE</p> <p>E INDEPENDIENTEMENTE DEL CARRO POLIPASTO.</p> <p>LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE VARIADOR EN PUENTE.</p> <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE (INTERIOR) DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA</p> <p>DE 4/40 AMP. EN 12 METROS DE LONGITUD DE NAVE Y SIN JUNTAS DE DILATACIÓN, PARA 1 GRÚA(S),</p> <p>SIENDO LA TOMA DE CORRIENTE EXTREMA.</p> <p>SUMA DE POTENCIAS: 6,20 KW</p> <p>PLATAFORMA ELEVADORA PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA</p> | <p>DIECIOCHO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> | 18.086,36 |
| TREMMMLG | m | <p>MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO.</p> <p>CONSTRUCCIÓN: PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN.</p> <p>INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES.</p> | <p>TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> | 33,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---|------------|
| TREPE1.0GHB1 | Ud POLIPASTO ELÉCTRICO DE 1.000 KG. | | 4.394,86 |
| | SERVICIO: IZADO DE EQUIPOS EN POZO DE GRUESOS MARCA: GH INDUSTRIAS O EQUIVALENTE MODELO: GHB 1.000 CARACTERÍSTICAS: TIPO: MONORRAÍL CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 1.000 KG VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 8-1.3 M/MIN ± 5% POTENCIA DEL MOTOR ELEVACIÓN: 5/ 0,83/ AISLAMIENTO CLASE F PROTECCIÓN: IP-54 VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 2 -20 M/MIN ± 10% POTENCIA DEL MOTOR TRASLACIÓN: 0,85 KW- AISLAMIENTO CLASE F PROTECCIÓN: IP-54 RECORRIDO MÁX. DE GANCHO: 5,0 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 400 V 50 HZ FINAL DE CARRERA DE RÁPIDA A LENTA Y FINAL DE CARRERA DE SEGURIDAD PREFRENADO ELÉCTRICO A VELOCIDAD LENTA CON AHORRO DE FERODO UN 35% CABLE DE ACERO CON INFILTRACIÓN PLÁSTICA QUE ALARGA SU VIDA UN 30% LIMITADOR CONTRA SOBRECARGAS SEGURIDADES SEGÚN RD 1215/97 CERTIFICADO CE, DE CABLE Y DEL GANCHO | | |
| | | CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| TREPMONY3 | Ud POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL 500 KG | | 337,00 |
| | MARCA: VICINAY O EQUIVALENTE MODELO: PONY CARACTERÍSTICAS: COTA MÍNIMA DEL GANCHO A LA VIGA: 575 MM CAPACIDAD DE CARGA: 500 KG RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO: 10 M RADIO MÍNIMO EN LAS CURVAS: 2 M SISTEMA DE TRASLACIÓN DEL CARRO: POR CADENA PERFIL DE RODADURA RECOMENDADO: IPN-180 (MÍNIMO) PINTURA DE ACABADO: STANDARD CADENAS DE ELEVACIÓN Y MANDO: GALVANIZADOS INCLUYE TRANSPORTE | | |
| | | TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|-----------------|
| TROT_SSC200.3 | Ud TORNILLO TRANSPORTADOR FANGOS DESHIDRATADOS. MARCA: SPECO O EQUIVALENTE MODELO: SPECO SSC 200 TRANSPORTADOR A SINFIN SIN EJE EN CARCASA CON FORMA DE ARTESA, CUBIERTO EN TODA SU LONGITUD CON TAPAS DESMONTABLES. EL SINFIN SE DESLIZA SOBRE UNA CUNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FIJADA EN EL INTERIOR DEL FONDO SEMICIRCULAR. INCLUYENDO MOTORIZACIÓN COMPLETA Y UNA BOCA DE DESCARGA ESTÁNDAR CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 1 M ³ /H DIMENSIONES: DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM LONGITUD DE TRANSPORTE: 3.000 MM DIMENSIONES DE LA ARTESA: 208*250 MM DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 180 MM DIMENSIONES DE LA HÉLICE: 60 X 20 MM TIPO DE HÉLICE: 1/1 SIMPLE INCLINACIÓN: 0º BOCA DE DESCARGA INCLUIDA: 474 X 309 MM MOTORREDUCTOR: MARCA: WAM VELOCIDAD: 36 RPM POTENCIA: 1.5 KW. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V PROTECCIÓN: IP 55 Y CLASE F. FORMA: B5. MATERIALES: CARCASA, TAPAS Y TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316L CUNA DE DESLIZAMIENTO: POLIETILENO HD HÉLICE: ACERO DE ALTA RESISTENCIA ST 52 REFORZADO. | | 3.531,77 |
| | | TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| TRPCCPS20005 | Ud TORNILLO TRANSPORTADOR - COMPACTADOR Q= 1,5 M ³ /H L= 5.000 MM | | 5.113,71 |
| | <p>MARCA: SPECO O EQUIVALENTE MODELO: SPECO CPS 200 316/FE TRANSPORTADOR COMPACTADOR A SINFIN SIN EJE EN CARCASA CON FORMA DE ARTESA, CUBIERTO EN TODA SU LONGITUD CON TAPAS DESMONTABLES. SISTEMA DE COMPACTACIÓN CON RECOGIDA LÍQUIDOS DE ESCURRIDOS Y SISTEMA DE DRENAJE POSTERIOR CON AUTOLIMPIEZA. EL SINFIN SE DESLIZA SOBRE UNA CUNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FIJADA EN EL INTERIOR DEL FONDO SEMICIRCULAR. INCLUYENDO MOTORIZACIÓN COMPLETA</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 1,5 M³/H DIMENSIONES: DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM LONGITUD DE TRANSPORTE: 4500 MM LONGITUD DE COMPACTACIÓN: 530 MM LONGITUD TOTAL: 6.030 MM DIMENSIONES DE LA ARTESA: 209X250 MM DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 177 MM DIMENSIONES DE LA HÉLICE: 60 X 20 MM TIPO DE HÉLICE: SIN EJE, DE PASO VARIABLE LUZ DE MALLA: 1 MM CONTRAPESO: DISCO DE PRESIÓN EN POLIURETANO REFORZADO CON ACERO. INCLINACIÓN: 0º</p> <p>MOTORREDUCTOR: MARCA: WAM O EQUIVALENTE. VELOCIDAD: 36 RPM POTENCIA: 1,5 KW. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V</p> <p>MATERIALES: CARCASA, TAPAS Y TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SOLDADURAS LIMPIAS Y DECAPADAS HÉLICES DE LOS TRANSPORTADORES SINFIN EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L CUNA DE DESLIZAMIENTO: POLIETILENO HD</p> | | |

CINCO MIL CIENTO TRECE EUROS con
SETENTA Y UN CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|------------|
| UVSWIFT200 | Ud CONJUNTO SISTEMA DE DESINFECCIÓN UV Q= 142 M ³ /H EN TUBERÍA MARCA: TROJAN O EQUIVALENTE MODELO: TROJANUVFIT™ - 08AL20 CARACTERÍSTICAS: DISEÑO CAUDAL PUNTA: 200 M3/HR TRANSMITANCIA UV: 55% (MÍNIMA) TSS: 30 MG/L (MÁXIMO) LIMITE DE DESINFECCIÓN: 200 FECAL COLIFORM POR 100 ML, 30 DAY GEOMETRIC MEAN DE 30 MUESTRAS EN 30 DÍAS DOSIS UV DE DISEÑO: 23 MJ/CM2, VALIDADA POR BIOENSAYO REQUERIMIENTOS DE VALIDACIÓN: VALIDACIÓN BIOENSAYO NWRI/AWWARF UV GUIDELINES (2003) FACTOR DE ENVEJECIMIENTO DE LÁMPARA 0.98 NWRI/AWWARF UV GUIDELINES (2003) RESUMEN DE EQUIPO UV REACTOR UV MODELO REACTOR TROJANUVFIT™ - 08AL20 NÚMERO DE REACTORES, 3166 SS 2 NÚMERO DE LÁMPARAS POR REACTOR 8 PÉRDIDA DE CARGA TOTAL A CAUDAL PUNTA 56 CM - H2O LIMPIEZA MECÁNICA AUTOMÁTICA CONTROL Y PANELES DE POTENCIA CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDC) 2 (1 POR REACTOR) MATERIAL DEL PDC ACERO PINTADO (TIPO 12) TIPO DE CONTROLADOR MICROPROCESADOR CARACTERÍSTICAS DE EQUIPO & DIMENSIONES BRIDAS 6" (150 MM) DIN (PN10) LONGITUD APROXIMADA (+ HOLGURA PARA REPOSICIÓN DE LÁMPARAS) + 66" (1.7 M) DE HOLGURA PARA CAMBIO DE LÁMPARAS DIMENSIONES DEL PDC (ANCHOXALTOXPROFUNDO) 760MM X 600MM (1DOOR) X 350MM LONGITUD DE CABLE ENTRE PDC Y REACTOR 15 FT (4.5 M) OTRAS OPCIONES DISPONIBLES REQUERIMIENTO ELÉCTRICOS CADA PDC UNO (1) 240V, 1-PHASE, 2W+GND, 50/60 HZ, KVA | CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 44.496,63 |
| VBLRRB40 | Ud CONEXIÓN DE LIMPIEZA PARA TOMAS DE AGUA DE DN 40 MM. MARCA: SOCLA DANFOSS O EQUIVALENTE. UNIDAD CONJUNTO COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DN 40 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA LATÓN: DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 MM ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1 ½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA. | SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 68,88 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|------------|
| VBP00040 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 40 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS). | TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 33,76 |
| VBP00050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 MM DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 20,62 |
| VBPP00020 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 MM DE PP. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA. MATERIALES CUERPO: POLIPROPILENO ESFERA: PP JUNTAS: EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 7,18 |
| VBPP00065 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 MM DE PP. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA. MATERIALES CUERPO: POLIPROPILENO ESFERA: PP JUNTAS: EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 65,38 |
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 MM. MARCA: BURKERT, NORGREN. SERVICIO: PERMANENTE, NC/NA SEGÚN SERVICIO. ACCIÓN: DIRECTA. TENSIÓN: 220 V. 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 65 PRESIÓN: 0-12 BAR TEMPERATURA MÁX.: +55°C CONEXIÓN: ROSCA ISO-228 CONSTRUCCIÓN:LATÓN. | SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 61,60 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|--|---------------|
| VGCM0025 | Ud | GRIFO CURVO DE CIERRE ESFÉRICO CON RACORD PARA MANGUERA DE DN 25 X 30 MM. | | 10,13 |
| | | MARCA: TMM P O EQUIVALENTE. MODELO: C-400. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN16. MATERIALES: CUERPO DE LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671. ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE 1/4 DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | | |
| | | | DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| VLP00032 | Ud | PUNTO DE LIMPIEZA PARA TUBERÍAS, CON VÁLVULA Y RACOR DE TOMA DN 32. | | 72,67 |
| | | | SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| VRDC0300 | Ud | VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. | | 202,54 |
| | | SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 300 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GG-25 BATIENTES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | | |
| | | | DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| VRP00032 | Ud | VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PVC DE DN 32 MM. | | 9,33 |
| | | MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | | |
| | | | NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| VRPP00020 | UD | VALVULA DE RETENCION DE POLIPROPILENO DE DN 20 MM. | | 6,40 |
| | | MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PP OBTURADOS: PP MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | | |
| | | | SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| XFP100CCB1.3 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL. SERVICIO: POZO DE BOMBEO MARCA: SULZER O EQUIVALENTE MODELO: XFP100C-CB1.3-PE29/4-D01*10 CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO: 100 M³/H ALTURA MANOMÉTRICA: 6 M.C.A. RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 66,61 % POTENCIA ABSORBIDA EN EL EJE 2,482 KW PASO DE SÓLIDOS: 20 MM BOCA IMPULSIÓN: DN 100 RODETE: CONTRABLOQUEO (1 ÁLABE). ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC SIC/C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO. PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA. MATERIALES: ALOJAMIENTO DEL MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 400 μM. DATOS MOTOR: TIPO/CLASIFICACIÓN: MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3, ANTIDEFLAGRANTE EEX. TENSIÓN NOMINAL: 400 V POTENCIA INSTALADA: 3,39 KW CORRIENTE DE ARRANQUE: 6,40 A CLASE DE AISLAMIENTO: H FRECUENCIA: 50 HZ VELOCIDAD NOMINAL: 1.473 RPM GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 CONEXIÓN MEDIANTE PEDESTAL ACODADO DN 100. INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO GUÍA AFP 1.</p> | | 1.732,05 |

MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
con CINCO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|--|-----------------|------------|
| XFP80C-CB1.3 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 42 M ³ /H A 9 M.C.A. MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO: XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10 SERVICIO: BOMBEO AGUAS CARGADAS RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 57,6 % POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 1,76 KW POTENCIA ABSORBIDA: 2,21 KW POTENCIA MOTOR 2,76 KW TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PASO DE SÓLIDOS: 75 MM DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A CLASIFICACIÓN: EEX PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE. LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) PESO: 97,5 KG MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 µM. PEDESTAL ACODADO DN 80. | | 1.654,06 |

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO
EUROS con SEIS CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| XFP840.20.06 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 20,0 M ³ /H A 6 M.C.A. | | 1.689,38 |
| | MARCA: ABS O EQUIVALENTE | | |
| | MODELO: XFP80C-VX.4-PE22/4-D01*10 | | |
| | RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 26 % | | |
| | POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 2,4 KW | | |
| | POTENCIA ABSORBIDA: 1,24 KW | | |
| | TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) | | |
| | ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C | | |
| | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO | | |
| | PASO DE SÓLIDOS: 80 MM | | |
| | DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM | | |
| | VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. | | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | | |
| | TENSIÓN: 400 V | | |
| | INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A | | |
| | CLASIFICACIÓN: EEX | | |
| | PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO | | |
| | PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE. | | |
| | LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) | | |
| | PESO: 97,5 KG | | |
| | MATERIALES: | | |
| | ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 | | |
| | EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) | | |
| | IMPULSOR: EN-GJL-250 | | |
| | VOLUTA: EN-GJL-250 | | |
| | TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) | | |
| | ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) | | |
| | PLACA BASE: EN-GJL-250 | | |
| | RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 µM. | | |
| | PEDESTAL ACODADO DN 80. | | |

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS
con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|-----------------|
| XFP840.40.10 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 40,0 M ³ /H A 10 M.C.A. MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 SERVICIO: BOMBEO AGUA BRUTA RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 57 % POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 3,39 KW POTENCIA ABSORBIDA: 2,21 KW TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PASO DE SÓLIDOS: 80 MM DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A CLASIFICACIÓN: EEX PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE. LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) PESO: 97,5 KG MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 µM. PEDESTAL ACODADO DN 80. | MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 1.873,32 |
| mE22ERT010 | Ud TERMOSTATO AMBIENTE DESDE 8°C A 32°C, CON PROGRAMACIÓN INDEPENDIENTE PARA CADA DÍA DE LA SEMANA DE HASTA 6 CAMBIOS DE NIVEL DIARIOS, CON TRES NIVELES DE TEMPERATURA AMBIENTE: CONFORT, ACTIVIDAD Y REDUCIDO; PROGRAMA ESPECIAL PARA PERÍODO DE VACACIONES, CON VISOR DE DÍA, HORA, TEMPERATURA DE CONSIGNA Y AMBIENTE, INSTALADO. | CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 107,97 |

Oviedo, Enero de 2021

Autores del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo: Jose Javier González Martínez

El Ingeniero Técnico de Minas

Fdo: Adolfo Guerra Fernández

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| 2300003 | Ud. MEDIDOR HQ30D FLEXI, SONDA DE OXÍGENO DISUELTO, STD, 3 M. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>620,44</u> |
| | Suma la partida..... | 620,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>37,23</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 657,67 |
| 2600101 | Ud MESA DE DESPACHO, METÁLICA DE 1.60 X 0.90 CON UN GRUPO DE CAJONES Y ALA | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>196,53</u> |
| | Suma la partida..... | 196,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>11,79</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 208,32 |
| 2600102 | Ud MESA DE REUNIONES DE 1,40 M DE DIÁMETRO CON ENCIMERA DE LAMINADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>444,50</u> |
| | Suma la partida..... | 444,50 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 471,17 |
| 2600103 | Ud MESA DE MADERA CUADRADA Y 4 SILLAS DEL MISMO MATERIAL PARA SALA DE PERSONAL. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>79,82</u> |
| | Suma la partida..... | 79,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,79</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 84,61 |
| 2600104 | Ud SOFÁ DE 3 LUGARES PARA HALL DE ENTRADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>120,71</u> |
| | Suma la partida..... | 120,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>7,24</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 127,95 |
| 2600109 | Ud TAQUILLA PARA ROPA DE 0.50 X 0.50 X 1.80 METÁLICAS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>41,97</u> |
| | Suma la partida..... | 41,97 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,52</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 44,49 |
| 2600111 | Ud PERCHERO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>22,75</u> |
| | Suma la partida..... | 22,75 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,37</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,12 |
| 2600112 | Ud PAPELERA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>7,62</u> |
| | Suma la partida..... | 7,62 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,46</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8,08 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|---------------|
| 2600114 | Ud ESTANTERÍA METÁLICA DE 2 M DE LONGITUD PARA LIBROS Y ARCHIVADORES A LA VIS- TA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 96,41 |
| | Suma la partida..... | 96,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,78 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 102,19 |
| 2600115 | Ud SILLAS CON TAPIZADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 58,69 |
| | Suma la partida..... | 58,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,52 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 62,21 |
| 2600116 | Ud SILLA DE ESCRITORIO CON RUEDAS Y TAPIZADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 165,44 |
| | Suma la partida..... | 165,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 9,93 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 175,37 |
| 2600117 | Ud FRIGORIFICO DE DOS CUERPOS EN SALA DE PERSONAL. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 354,09 |
| | Suma la partida..... | 354,09 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 21,25 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 375,34 |
| 2600120 | Ud PC PARA PUESTOS DE OFICINA FORMADO POR: - CPU CON PROCESADOR PENTIUM IV A 2,8 GHZ - 512 MB SDRAM. - DISCO DURO DE 250 GB. - LECTORA - GRABADORA DVD Y CD. - MONITOR COLOR DE 20". - TECLADO ESTÁNDAR USB. - TARJETA DE COMUNICACIÓN ETHERNET. - LICENCIA S.O. - MICROSOFT WINDOWS XP. - LICENCIA MICROSOFT OFFICE. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 516,93 |
| | Suma la partida..... | 516,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 31,02 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 547,95 |
| 2600130 | Ud CONJUNTO DE MATERIAL DE OFICINA FORMADO POR CARPETAS DE CLASIFICACIÓN Y ARCHIVOS, PAPEL, CONSUMIBLES PARA IMPRESORAS, ACCESORIOS DE ESCRITORIO, ETC | |
| | Resto de obra y materiales..... | 294,13 |
| | Suma la partida..... | 294,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 17,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 311,78 |
| 2600131 | Ud BANCO DE MADERA DE 5 M DE LONGITUD | |
| | Resto de obra y materiales..... | 31,84 |
| | Suma la partida..... | 31,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,91 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 33,75 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|-----------------|
| 2600133 | Ud CONJUNTO MOBILIARIO CUARTO DE BAÑO Y DUCHAS, INCLUIDA GRIGERÍA, ESPEJO, SOPORTES Y RSTO DE ELEMENTOS. UNIDAD COMPLETA | |
| | Resto de obra y materiales..... | 437,30 |
| | Suma la partida..... | 437,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 26,24 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 463,54 |
| 2600134 | Ud CONJUNTO MOBILIARIO COCINA, INCLUYENDO GRIFERÍA, FREGADERO, MESA, ENCIMERA, SOPORTES, CAJONERAS, BALDAS, ETC. UNIDAD COMPLETA | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.353,57 |
| | Suma la partida..... | 1.353,57 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 81,21 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.434,78 |
| 2620125 | Ud CLORO LIBRE, DPD REACTIVO (PWD, P) PACK 100, PARA 10 ML DE MUESTRA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 10,76 |
| | Suma la partida..... | 10,76 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,41 |
| 2620126 | Ud CLORO TOTAL, DPD REACTIVO (PWD, P) PACK 100 PARA 10 ML DE MUESTRA. TAMBIEN ES TEST DE BROMO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 10,76 |
| | Suma la partida..... | 10,76 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,41 |
| 2630001 | Ud. MEDIDOR DE PH HQ11D, SONDA DE PH DE GEL, STD, 1 M. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 309,73 |
| | Suma la partida..... | 309,73 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 18,58 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 328,31 |
| 2630002 | Ud. MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD HQ14D, SONDA DE CONDUCTIVIDAD, STD, 1 M. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 370,43 |
| | Suma la partida..... | 370,43 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 22,23 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 392,66 |
| 2630004 | Ud. HORNO DE MUFLA HOBERSAL DIGITAL, MOD. HS-230. TEMPERATURA MÁXIMA 1200°C. MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 911,65 |
| | Suma la partida..... | 911,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 54,70 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 966,35 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|-----------------|
| 2630005 | Ud. AGITADOR MAGNETICO AGIMATIC-N, CON CALEFACCIÓN. POTENCIA CALEFACTOR 630 W. TEMPERATURA MÁXIMA 350 ºC. VOLUMEN MÁXIMA AGITACIÓN 10 LITROS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>240,77</u> |
| | Suma la partida..... | 240,77 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>14,45</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 255,22 |
| 2630006 | Ud. DESTILADOR DE AGUA COMECTA Ó SIMILAR. CAPACIDAD DE DESTILACIÓN 3 L/H. CONDUCTIVIDAD A 20 ºC 0,3 US/CM. CONSUMO DE AGUA 60 L/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>471,77</u> |
| | Suma la partida..... | 471,77 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>28,31</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 500,08 |
| 2630007 | Ud. MICROSCOPIO BINOCULAR MOD. 3000-C CON CONTRASTE DE FASES. OBJETIVOS PLANACORMÁTICOS (PL) CONTRASTADORES DE FASES 4X-25X-40X-100X. ILUMINACIÓN HALÓGENA. PESO 8,4 KG. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>941,49</u> |
| | Suma la partida..... | 941,49 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>56,49</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 997,98 |
| 2630008 | Ud. FLOCULADOR VELP. 4 PUESTOS, MARCA HACH LANGE Ó SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>844,25</u> |
| | Suma la partida..... | 844,25 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>50,66</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 894,91 |
| 2630009 | Ud. FRIGORIFICO CORBERÓ O SIMILAR CON CONGELADOR 160 LITROS, REF. FM-850 S6. (FRIGORIFICO 149 L, BANDEHA CONGELADOR 7 LITROS). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>150,60</u> |
| | Suma la partida..... | 150,60 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>9,04</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 159,64 |
| 2630010 | Ud. TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100Q IS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>782,53</u> |
| | Suma la partida..... | 782,53 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>46,95</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 829,48 |
| 2630011 | Ud. DBO TRAK II, SISTEMA DBO5 DE 6 PUESTOS DBOTRAK II (HACH). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.371,60</u> |
| | Suma la partida..... | 1.371,60 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>82,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.453,90 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|-----------------|
| 2630012 | Ud. FRIGOTERMOSTATO FTC90. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDAD 90 LITROS. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>821,11</u> |
| | Suma la partida..... | 821,11 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>49,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 870,38 |
| 2630013 | Ud. ANALISIS DE SÓLIDOS EN SUSPENSION. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.033,09</u> |
| | Suma la partida..... | 2.033,09 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>121,99</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.155,08 |
| 2630014 | Ud. ANALISIS DE DQO, FOSFORO TOTAL Y NITROGENO TOTAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3.328,80</u> |
| | Suma la partida..... | 3.328,80 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>199,73</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.528,53 |
| 2630015 | Ud. MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO. COMPUESTO POR: 3 VASOS PRECIPITADOS VIDRIO, FORMA BAJA, 100 ML. 2 PROBETAS GRADUADAS DE VIDRIO 500 ML. 1 PROBETAS GRADUADAS DE VIDRIO 250 ML. 6 ERLNMEYER VIDRIO 250 ML BOCA NORMAL. 4 PIPETAS GRADUADAS 1 ML, 1/10 VIDRIO. 4 PIPETAS GRADUADAS 5 ML. 1/10 VIDRIO. 4 PIPETAS GRADUADAS 10 ML 1/10 VIDRIO. 3 VIDRIOS DE RELOJ DE 80 MM DE DIÁMETRO. 3 BURTAS DE VIDRIO DE 25 ML. (LLAVE TEFLON). 1 SOPORTE PIE DE PATO PARA BURETAS, 210 X 130 MM. 1 VARILLA SUJECCIÓN BURETAS L= 500 MM, PARA USAR CON SM315031. 1 PINZA DOBLE EN ALUMINIO PARA BURETA. 3 EMBUDOS LISO VIDRIO, RAMA CORTA, 90 MM DE DIÁMETRO. 1 TERMÓMETRO VARILLA DE MERCURIO (0-200 °C). 2 CONOS INHOFF KA-1055. 1 SOPORTE 2 PLAZAS PARA CONO INHOFF KA-1056. 1 ESPÁTULA DE PLÁSTICO DURO. LONGITUD 18 CM. 3 FRASCO CUENTAFOTAS EN VIDRIO, DE 30 ML. 1 ESCOBILLA LIMPIEZA (35 MM DIÁMETRO PELO). 2 MATRAZ AFORADO DE 250 ML, VIDRIO CON TAPÓN DE PLÁSTICO. 2 MATRAZ AFORADO DE 500 ML, VIDRIO CON TAPÓN DE PLÁSTICO. 1 FRASCO LAVADOR 1000 ML. BOCA ESTRECHA. 1 FRASCO LAVADOR DE 500 ML. 1 PIPETA GRADUADA 2 ML, 1/10 VIDRIO. 2 MATRAZ AFORADO 100 ML TAPÓN DE PLÁSTICO BRAND. 3 PROBETA DE VIDRIO DE 100 ML. 1 PROBETA GRADUADA DE VIDRIO 1000 ML. 3 VASO PRECIPITADOS 250 ML. 3 VASO PRECIPITADOS DE VIDRIO, FORMA BAJA, 600 ML. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>780,89</u> |
| | Suma la partida..... | 780,89 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>46,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 827,74 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| 2700099 | Ud. MESA METÁLICA CON 5 CAJONES CLASIFICADORES DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 1.050 X 715 X 715 MM. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>214,19</u> |
| | Suma la partida..... | 214,19 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>12,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 227,04 |
| 2700100 | Ud ESTANTERÍA METÁLICA DESMONTABLE DE BALDAS REGULABLES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: 2,50 X 2,00 X 0,60 M. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>12,84</u> |
| | Suma la partida..... | 12,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,77</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13,61 |
| 2700101 | Ud BANCO DE MADERA DE 3,00 X 0,80 M, SUJETO CON PERFILES METÁLICOS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>45,96</u> |
| | Suma la partida..... | 45,96 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,76</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 48,72 |
| 2700103 | Ud TALADRO PORTÁTIL CON ROTOPERCUTOR. MARCA: CASALS / BLACK-DECKER. CAPACI- DAD DEL PORTABROCAS: HASTA 12 MM. CON JUEGO DE BROCAS DE 0,30 A 13 MM EN ACERO AL CARBONO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>111,73</u> |
| | Suma la partida..... | 111,73 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 118,43 |
| 2700104 | Ud GRUPO DE SOLDADURA CON UNA INTENSIDAD DE 230 AMP. TRIFÁSICO, PARA FUNDIR ELECTRODOS DE HASTA 3,5 MM DE DIÁMETRO. INCLUYENDO PINZAS, PIQUETA, CEPI- LLO DE ALAMBRE, GAFAS, CARETA Y 3 PAQUETES DE ELECTRODOS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>479,45</u> |
| | Suma la partida..... | 479,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>28,77</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 508,22 |
| 2700105 | Ud CAJA DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS TIPO ARQUILLA. MARCA: HECO-103. INCLUYEN- DO: 1 JUEGO DE LLAVES PLANAS FIJAS (6/7 ÷ 20/22), 4 LLAVES INGLESAS DE 18", 12", 15" Y 6", 1 JUEGO DE LLAVES BOCA - ESTRELLA ACODADAS (6/7 ÷ 20/22), 1 DESTORNI- LLADOR 8/200, 1 DESTORNILLADOR 4/100, 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 6/175, 1 DESTORNILLADOR PUNTA PLANA 5/150, 1 ARCO DE SIERRA CON 5 HOJAS DE RECAM- BIO, 1 LIMA PLANA DE 12" GRANO BASTO, 1 LIMA PLANA DE 8" ENTREFINA, 1 LIMA DE MEDIA CAÑA DE 10" GRANO BASTO, 1 LIMA TRIANGULAR DE 6" GRANO BASTO, 1 LIMA REDONDA CON MANGO DE 8 MM, 1 MARTILLO DE BOLA DE 320 GR, 1 MARTILLO DE PE- ÑA DE 320 GR, 1 MARTILLO DE PLÁSTICO DE 34 MM, 2 GRANETES DE 115 MM, 1 BOTA- DOR DE PUNTA DE 4 MM, 1 COMPÁS DE SEMICIRCULO HASTA 500 MM, 1 TIJERA PARA CORTAR CHAPA, 1 CINTA MÉTRICA DE 2 M, 1 ALICATE UNIVERSAL DE 8", 1 ALICATE PUNTA PLANA DE 160 MM, 1 ALICATE DE PUNTA REDONDA DE 65 MM, 1 CORTA ALAM- BRE OBLICUO DE 20 CM, 1 LIMA REDONDA DE 10", 1 CORTAFRIOS DE 250 MM, 1 JUEGO DE LLAVES ALLEN DE 2 ÷ 12 MM, 1 TENAZA DE CARPINTERÍA DE 250 MM, 1 NIVEL ME- TÁLICO DE 300 MM, 1 ESCUADRA METÁLICA LISA DE 250 MM, 1 LLAVE PICO LARGO A PRESIÓN EXTENSIBLE DE 8 X 10" Y 1 JUEGO DE SACABOCADOS DE 6, 8 , 10, 12 Y 14 MM. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>182,92</u> |
| | Suma la partida..... | 182,92 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>10,98</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 193,90 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| 2700107 | Ud EXTRACTOR UNIVERSAL DE ACERO FORJADO DE 3 GARRAS. MARCA FORZA. CAPACIDAD: 305 MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 60,19 |
| | Suma la partida..... | 60,19 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,61 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 63,80 |
| 2700109 | Ud ACEITERA DE LATÓN TIPO PISTOLA CON EMBOCADURA DE APOYO. CAPACIDAD: 250 GR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 5,67 |
| | Suma la partida..... | 5,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,34 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,01 |
| 2700111 | Ud ESTUCHE SOPLETE. MARCA SEO. COMPRENDIENDO: 2 MANORREDUCTORES OXÍGENO ACETILENO, 1 MANGO UNIVERSAL, 5 LANZAS DE SOLDADURA, 1 DEPÓSITO DE CORTE, 5 BOQUILLAS DE CORTE, 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD, 1 JUEGO DE ESCARIADORES, 1 GAFA, 4 ABRAZADERAS Y 1 LLAVE. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 649,01 |
| | Suma la partida..... | 649,01 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 38,94 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 687,95 |
| 2700112 | Ud BOMBA DE ACHIQUE PORTÁTIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: FLYGT / ABS. EJECUCIÓN: SUMERGIBLE. CAUDAL: 50 M3/H. ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A. POTENCIA MOTOR: 1,5 KW. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 169,25 |
| | Suma la partida..... | 169,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 10,16 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 179,41 |
| 2700113 | Ud YUNQUE DE 45 KG. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 86,04 |
| | Suma la partida..... | 86,04 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,16 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 91,20 |
| 2700114 | Ud. AMOLADORA PORTÁTIL. POTENCIA MOTOR: 250 W. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 241,31 |
| | Suma la partida..... | 241,31 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 14,48 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 255,79 |
| 2700115 | Ud. CONJUNTO DE ALBAÑILERÍA COMPUESTO POR: 2 PICOS DE 3,5 KG CON MANGO DE MADERA, 1 CARRETILLA, 2 PALAS CON MANGO DE MULETA (1 CUADRADA Y 1 PUNTA REDONDA), 1 ESCALERA DE TIJERA DE 2 M DE ALTURA Y 1 ESCALERA DE ALUMINIO DE 6 M. DE ALTURA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 216,66 |
| | Suma la partida..... | 216,66 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 13,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 229,66 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|---------------|
| 2700116 | Ud MÁQUINA DESBARBADORA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 212,07 |
| | Suma la partida..... | 212,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 12,72 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 224,79 |
| 2700117 | Ud TALADRO FIJO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: IMAPORT. CAPACIDAD: HASTA BROCAS DE 20 MM. TENSIÓN: 220 V. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 248,39 |
| | Suma la partida..... | 248,39 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 14,90 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 263,29 |
| 2700119 | Ud CIZALLADORA MANUAL DE PALANCA PARA CORTAR CHAPA DE HASTA 5 MM. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 78,68 |
| | Suma la partida..... | 78,68 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 4,72 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 83,40 |
| 2700120 | Ud TALADRO ELECTRONEUMÁTICO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 155,02 |
| | Suma la partida..... | 155,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 9,30 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 164,32 |
| 2700121 | Ud HERRAMIENTA DE FIJACIÓN DIRECTA, MEDIANTE CLAVO Y FULMINANTE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: DESA 2000. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 450,06 |
| | Suma la partida..... | 450,06 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 27,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 477,06 |
| 2700124 | Ud TORNILLO DE BANCO CON ABERTURA MÁXIMA DE 125 MM. MARCA: ACESA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 100,07 |
| | Suma la partida..... | 100,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 6,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 106,07 |
| 2700125 | Ud. MULTÍMETRO DIGITAL, INCLUSO PILA, JUEGO DE FUSIBLES, CLAVIJA Y ESTUCHE. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 180,61 |
| | Suma la partida..... | 180,61 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 10,84 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 191,45 |
| 2700127 | Ud. CONJUNTO DE ÚTILES DE TRABAJO, QUE INCLUYEN JUEGOS DE GALGAS, CALIBRADORES, NIVELES DE ALUMINIO, JUEGOS DE CUBOS, LINTERNAS, SERRUCHOS, BURILES, ETC. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 373,71 |
| | Suma la partida..... | 373,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 22,42 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 396,13 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| 2700128 | Ud. ESCALERA DE ALUMINIO DE ALTURA SUFICIENTE PARA ACCEDER A TODOS LOS LUGARES (ALTOS O POZOS) | |
| | Resto de obra y materiales..... | 97,34 |
| | Suma la partida..... | 97,34 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,84 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 103,18 |
| 2700133 | Ud CONJUNTO DE MACHOS Y TERRAJAS DE ROSCAR INTERIOR Y EXTERIORMENTE | |
| | Resto de obra y materiales..... | 102,26 |
| | Suma la partida..... | 102,26 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 6,14 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 108,40 |
| 2700135 | Ud PINZA AMPERIMÉTRICA | |
| | Resto de obra y materiales..... | 133,35 |
| | Suma la partida..... | 133,35 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 8,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 141,35 |
| 2700136 | Ud TELURÓMETRO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 319,74 |
| | Suma la partida..... | 319,74 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 19,18 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 338,92 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--|
| 2800120 | <p>Ud MESA MURAL (540X75X90)</p> <p>- ENCIMERA EN COMPACTO HLP DE RESINAS FENÓLICAS COLOR AZUL. - ESTRUCTURA METÁLICA AUTOPORTANTE DE 60X40X2 MM, PINTADA CON PINTURA EPOXY. GALERÍA DE 22 CM DE FONDO PARA SERVICIOS DE ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS, ACCESIBLE MEDIANTE TRASERAS ENCASTRABLES</p> <p>2 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS DE UNA PUERTA A IZQUIERDAS - ZAMAK</p> <p>- SE FABRICA EN MELAMINA DE 19 MM DE ESPESOR. LA TRASERA ESTÁ MACHIHEMBRADA CON UN ESPESOR DE 10 MM. CANTOS DE TODAS SUS CARAS FRONTALES, PUERTAS Y FRENTE EN PVC NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR. - TIRADOR EN PERFIL DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI. ESTÁ INTEGRADO EN EL PROPIO FRENTE Y ABARCA TODA LA LONGITUD DEL CAJÓN, LO QUE PERMITE TIRAR FÁCILMENTE DEL MISMO. - BISAGRAS METÁLICAS CON APERTURA A IZQUIERDAS DE 270º CON FRENO AL CIERRE QUE PERMITE CERRAR SUAVEMENTE LA PUERTA. CUMPLE LAS NORMATIVAS DIN 4554, DIN 68857 Y DIN 68930. - CUATRO RUEDAS BAJO LA BALDA INFERIOR, OCULTAS POR EL RODAPIE, PARA PODER DESPLAZAR EL MÓDULO. - CON UNA BALDA DE 16 MM DE GROSOR REGULABLE EN ALTURA. - DIMENSIONES: 51X43X77</p> <p>1 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS CON CUATRO CAJONES - ZAMAK</p> <p>- SE FABRICAN EN MELAMINA DE 19 MM DE ESPESOR. LA TRASERA ESTÁ MACHIHEMBRADA CON UN ESPESOR DE 10 MM. CANTOS DE TODAS SUS CARAS FRONTALES, PUERTAS Y FRENTE EN PVC NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR. - TIRADORES EN PERFIL DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI ANTIOXIDANTE. ESTÁN INTEGRADOS EN EL PROPIO FRENTE Y ABARCAN TODA LA LONGITUD DE LOS CAJONES, LO QUE PERMITE TIRAR FÁCILMENTE DE LOS MISMOS. - EL FRENTE DE LOS CAJONES SE CONSTRUYE EN ESTRATIFICADO POSTFORMADO DE ALTO BRILLO. - CAJONES CON GUALDERAS METÁLICAS, SE REALIZAN CON MADERA MELAMINADA DE 16 MM DE ESPESOR. - GUÍAS DE LOS CAJONES: FABRICADAS CON CHAPA DE ACERO Y RODAMIENTOS DE NAYLON. - CUATRO RUEDAS BAJO LA BALDA INFERIOR, OCULTAS POR EL RODAPIE, PARA PODER DESPLAZAR EL MÓDULO. - DIMENSIONES: 51X43X77</p> <p>1 MÓDULO DE FREGADERO DE DOS PUERTAS</p> <p>- ARMARIOS QUE CUBREN TODA LA PARTE INFERIOR DEL MÓDULO. - FRENTE DEL ARMARIO CON DOS PUERTAS DE FORMICA POSTFORMADA CON TIRADOR DE ALUMINIO PINTADO EN EPOXI ANTIOXIDANTE. - PARTE BAJA DEL ARMARIO EN COMPACTO DE RESINAS SINTÉTICAS HIDRÓFUGAS. - DIMENSIONES: 91X63X70</p> <p>1 FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>- 1 POZA Y 1 ESCURRIDOR DCH 50</p> <p>SERVICIO/S DE AGUA</p> <p>- 1 GRIFO MEZCLADOR, COD. 110. - 2 GRIFO VERTICAL DE CAÑO GIRATORIO, COD. 106. - CON 2 PILETA DE GRES CERÁMICO DE 15X15 COD.S430310002.</p> <p>SERVICIOS ELÉCTRICOS</p> <p>- 1 GRUPOS MONOFÁSICOS DE MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL Y 4 BASES DE ENCHUFE MONOFÁSICAS.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 2.029,08 |
| | | Suma la partida..... 2.029,08 |
| | | Costes indirectos6,00% 121,74 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|-----------------|
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.150,82 |
| 2800130 | Ud ARMARIO VITRINA DE PIE (103X40X195) - CONSTRUIDOS EN MELAMINA DE 30 MM DE GROSOR Y CANTEADOS EN PVC NEGRO DE 3 MM. - CERRAMIENTOS MEDIANTE PUERTAS CORREDERAS DE CRISTAL SOBRE GUÍAS DE ALUMINIO Y PUERTAS EN ESTRATIFICADO POSTFORMADO CON ABERTURA DE HASTA 270º, CON TIRADORES DE ALUMINIO. - INCLUYEN TRES BALDAS REGULABLES EN ALTURA. - TODAS LAS PARTES METÁLICAS VAN PINTADAS EN RESINA EPOXI ANTIOXIDANTE. - APOYO SOBRE TACO DE PLÁSTICO ANTIDESLIZANTE Y ANTIRALLADURAS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 400,06 |
| | Suma la partida..... | 400,06 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 24,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 424,06 |
| 2910400 | Ud BANCO DE TRABAJO, DISTANCIA 2.000 MM., ENCIMERA DE MADERA, DOS CAJONES Y TORNILLO DE BANCO DE 125 MM. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 422,30 |
| | Suma la partida..... | 422,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 25,34 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 447,64 |
| 2910403 | Ud ARMARIO PARA HERRAMIENTAS HECO, REF. 110, DE 1.800 X 900 X 210 MM, CON PERSIANA, EQUIPADO CON: 12 - LLAVES FIJAS PLANAS DE 6-7 A 30 - 32 MM. 12 - LLAVES TUBO DE 6-7 A 30-32 MM. 12 - LLAVES ESTRIADAS ACODADAS DE 6-7 A 30-32 MM. 12 - LLAVES ESTRIADAS PLANAS DE 6-7 A 30-32 MM. 1 - JUEGO DE LLAVES VASO "CHICHARRA". 1 - LLAVE AJUSTABLE DE 6". 1 - LLAVE AJUSTABLE DE 10". 1 - LLAVE EN CRUZ. 12 - LLAVES ALLEN " MÉTRICO ". 12 - LLAVES ALLEN " WHITWORTH ". 1 - ALICATE UNIVERSAL 7" Ó 175 MM. 1 - ALICATE CORTA-ALAMBRES DE 7 1/2" Ó 190 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA O CURVA DE 7 1/2 Ó 190 MM. 1 - ALICATE PELACABLES DE 6 1/2" Ó 160 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA EXTERIOR DE 175 MM. 1 - ALICATE PUNTA RECTA INTERIOR DE 175 MM. 1 - TENAZA AMARRE UNIVERSAL " GRIP ", DE 10" Ó 250 MM. 1 - MARTILLO. 1 - MAZA DE PLÁSTICO "CABEZA DE NYLON". 1 - TENAZA ABERTURA MÚLTIPLE. 1 - TIJERA PARA CORTAR CHAPA. 3 - LIMAS. 6 - DESTORNILLADORES, MANGO PLÁSTICO. 3 - DESTORNILLADORES, MANGO MADERA. 6 - UNIDADES DE CORTAFRÍOS, BURILES, GRANETES, BOTADORES. 1 - ARCO DE SIERRA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 667,69 |
| | Suma la partida..... | 667,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 40,06 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 707,75 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| 2910421 | Ud COMPROBADOR NUMÉRICO PARA VOLTIOS, AMPERIOS, MILIVOLTIOS Y MILIAMPERIOS, DIGITAL. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>224,07</u> |
| | Suma la partida..... | 224,07 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>13,44</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 237,51 |
| 2910422 | Ud MEDIDOR DE TIERRAS Y AISLAMIENTO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>294,51</u> |
| | Suma la partida..... | 294,51 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>17,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 312,18 |
| 2910423 | Ud TALADRO ELÉCTRICO PORTÁTIL, 550 W. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>113,11</u> |
| | Suma la partida..... | 113,11 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>6,79</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 119,90 |
| 2910424 | Ud JUEGO EXTRACTOR DE TORNILLOS | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>33,46</u> |
| | Suma la partida..... | 33,46 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>2,01</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 35,47 |
| 2910425 | Ud SOLDADOR ELÉCTRICO, RÁPIDO, DE 100 W. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>23,50</u> |
| | Suma la partida..... | 23,50 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>1,41</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,91 |
| 2910426 | Ud BANQUETA DE AISLAMIENTO Y PÉRTIGA PARA COMPROBACIÓN DE REDES. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>261,18</u> |
| | Suma la partida..... | 261,18 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>15,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 276,85 |
| 2910427 | Ud TERMÓMETRO PATRÓN DE 0 A 100 GRADOS C. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>294,03</u> |
| | Suma la partida..... | 294,03 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>17,64</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 311,67 |
| 2910428 | Ud BALANZA PARA COMPROBACIÓN DE MANÓMETROS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>137,35</u> |
| | Suma la partida..... | 137,35 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>8,24</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 145,59 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|------------------|
| 2910429 | Ud COLUMNA DE MERCURIO PARA CALIBRACIÓN DE TRANSMISORES DE PRESIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.568,75 |
| | Suma la partida..... | 1.568,75 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 94,13 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.662,88 |
| 2910430 | Ud MANÓMETRO PATRÓN DE 0 A 100 KG/CM2. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 306,44 |
| | Suma la partida..... | 306,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 18,39 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 324,83 |
| 2910431 | Ud JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS | |
| | Resto de obra y materiales..... | 398,78 |
| | Suma la partida..... | 398,78 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 23,93 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 422,71 |
| 6.01 | SEGURIDAD Y SALUD | |
| | Sin descomposición | |
| | TOTAL PARTIDA..... | 87.961,81 |
| 9000111 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD EXTERIOR MARCA HITACHI O SIMILAR UNIDAD EXTERIOR (UE) VRF PARA 540 KW EN FRÍO Y 45 KW EN CALOR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 6.226,42 |
| | Suma la partida..... | 6.226,42 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 373,59 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6.600,01 |
| 9000112 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR. POTENCIA NOMINAL EN FRÍO 2,2 KW, POTENCIA NOMINAL EN CALOR 2,5 KW. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 408,30 |
| | Suma la partida..... | 408,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 24,50 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 432,80 |
| 9000113 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR. UNIDAD EXTERIOR (UI) VRF CASSETTE DE 4 KW EN FRÍO Y 4,8 KW EN CA | |
| | Resto de obra y materiales..... | 240,93 |
| | Suma la partida..... | 240,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 14,46 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 255,39 |
| 9000114 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS, MARCA HITACHI O SIMILAR. UNIDAD EXTERIOR (UI) VRF CASSETTE DE 5,6 EN FRÍO Y 6,3 KW. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 454,14 |
| | Suma la partida..... | 454,14 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 27,25 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 481,39 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|---------------|
| 9000115 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES VRF A TRES TUBOS MARCA HITACHI O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>347,45</u> |
| | Suma la partida..... | 347,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>20,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 368,30 |
| 9000120 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS. MARCA SODECA O SIMILAR, CAUDAL DE 500 M3/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>113,18</u> |
| | Suma la partida..... | 113,18 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,79</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 119,97 |
| 9000121 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 200 M3/H, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>78,20</u> |
| | Suma la partida..... | 78,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,69</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 82,89 |
| 9000132 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MONTADO DENTRO DE ENVOLVENTE ACÚSTICA, CON AISLAMIENTO DE 50 MM, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 600 M3/H TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>138,08</u> |
| | Suma la partida..... | 138,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 146,36 |
| 9000133 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR EN LÍNEA PARA CONDUCTOS, MONTADO DENTRO DE ENVOLVENTE ACÚSTICA, CON AISLAMIENTO DE 50 MM, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 200 M3/H. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ET-9000133. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>96,42</u> |
| | Suma la partida..... | 96,42 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,79</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 102,21 |
| 9000134 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNIDAD DE FILTRACIÓN PARA INTEMPERIE AISLADA ACÚSTICAMENTE CON VENTILADOR DE DOBLE OÍDO, TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS, MARCA SODECA O SIMILAR. CAUDAL DE 1670 M3/H TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>666,56</u> |
| | Suma la partida..... | 666,56 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>39,99</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 706,55 |
| 9000135 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR CONSTRUÍDA EN ALUMINIO ANODIZADO CON PERSIANA DE AIRE EXTERIOR, PERFIL ANTILLUVIA CON PASO DE ALETAS 75 MM, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. 500X250 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>26,33</u> |
| | Suma la partida..... | 26,33 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,58</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 27,91 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| 9000136 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 200X100 MM. MARCA AIR-FLOW O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 7,49 |
| | Suma la partida..... | 7,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,45 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 7,94 |
| 9000137 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 300X100 MM. MARCA AIR-FLOW O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 8,50 |
| | Suma la partida..... | 8,50 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,51 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,01 |
| 9000138 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR CON DIMENSIONES 400X150 MM. MARCA AIR-FLOW O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 11,91 |
| | Suma la partida..... | 11,91 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,71 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12,62 |
| 9000139 | Ud BOCA DE EXTRACCIÓN DE PLÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO MARCA AIRFLOW O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 10,57 |
| | Suma la partida..... | 10,57 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,63 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,20 |
| 9000140 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 100 MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 11,44 |
| | Suma la partida..... | 11,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,69 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12,13 |
| 9000141 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 125 MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 12,94 |
| | Suma la partida..... | 12,94 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,78 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13,72 |
| 9000200 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 160 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 26,52 |
| | Suma la partida..... | 26,52 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,59 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 28,11 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| 9000201 | Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADORES DE VOLUMEN CONSTANTE DE PVC PARA IMPULSIÓN O ASPIRACIÓN, AJUSTADOS DE FÁBRICA, MARCA AIRFLOW O SIMILAR. DIÁMETRO DE 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>28,25</u> |
| | Suma la partida..... | 28,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 29,95 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|------------|
| AGSXRW3031 | <p>Ud AGITADOR SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON HÉLICE DINÁMICA DE ALTO RENDIMIENTO Y SISTEMA DE AUTO-LIMPIEZA DE ÁLABES.</p> <p>MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO XRW 3031 HIDRÁULICA: DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 300 MM VELOCIDAD DE LA HÉLICE: 972 RPM ÁNGULO DE LA HÉLICE: ° NÚMERO DE ÁLABES: 3 MOTOR: MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR EN JAULA DE ARDILLA. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y ESTATOR CON AISLAMIENTO CLASE F (155 °C). LOS AGITADORES MODELO XRW 210 Y XRW 300 TIENEN AISLAMIENTO CLASE H CON DESACTIVACIÓN A 140 °C. SUMERGENCIA MÁXIMA 20 M. SISTEMA DE ARRANQUE DIRECTO. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. DATOS DEL MOTOR: POTENCIA NOMINAL EN EL EJE (P2): 2,9 KW POTENCIA NOMINAL ABSORBIDA DE RED (P1): 3,5 KW TENSIÓN NOMINAL: 400 V FRECUENCIA NOMINAL: 50 HZ INTENSIDAD NOMINAL: 7,2 A FACTOR DE POTENCIA 0,71 LONGITUD (TIPO) DEL CABLE: 10 (CSM-S1BN8-F) M PROTECCIÓN DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSOR EN EL ESTÁTOR (OPCIONAL SENSOR PTC O PT100 EN ESTÁTOR). PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI CON SENSORES EN EN LA CÁMARA DE ACEITE, MOTOR Y CAJA DE CONEXIONES MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: 1.4571 (AISI 316) HÉLICE: 1.4460 (AISI 329) EJE DEL MOTOR: 1.4571 (AISI 316) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) SOPORTE: 1.4408 / POLIAMIDA (CF-8M) PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: SUMINISTRO ESTÁNDAR CON UN RECUBRIMIENTO EPOXI DE 120 MICRAS. OPCIONAL PARA EQUIPOS EN EJECUCIÓN EC DE RECUBRIMIENTO EPOXI DE 400 MICRAS (360 MICRAS PARA RW 900). PESO: 93 KG REDUCTORA (SÓLO PARA RW 900): SISTEMA DE ENGRANAJES PLANETARIOS DE ALTO RENDIMIENTO. GRAN RESISTENCIA A LA FATIGA Y DESGASTE, CON UNA VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 100.000 HORAS. OTROS: HÉLICE DE DISEÑO OPTIMIZADO, CON EXCELENTE EFECTO DE AUTOLIMPIEZA, PARA UN FUNCIONAMIENTO CARENTE DE VIBRACIONES. DISEÑADA PARA CONSEGUIR GRANDES EMPUJES Y, POR TANTO, UN GRAN CAUDAL EN DIRECCIÓN AXIAL. ANILLO DEFLECTOR DE SÓLIDOS PATENTADO, QUE PROTEGE LA JUNTA MECÁNICA DE POSIBLES DAÑOS CAUSADOS POR LA ENTRADA DE MATERIALES SÓLIDOS Y FIBROSOS. RODAMIENTOS LUBRICADOS DE POR VIDA Y LIBRES DE MANTENIMIENTO. DISEÑADOS PARA UNA VIDA ÚTIL ESTIMADA DE MÁS DE 100.000 HORAS DE FUNCIONAMIENTO. OPCIONES Y ACCESORIOS: OPCIONES: VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE, ARO DE CORRIENTE, JUNTAS EN VITÓN, MANGUITO PROTECTOR DE CABLE (VITÓN O VA-25), CABLE EMC. ACCESORIOS: ASA DE ELEVACIÓN, AJUSTE DEL ÁNGULO EN VERTICAL, AMORTIGUADOR DE VIBRACIONES, PANTALLA ANTI-VÓRTICES, SISTEMA DE LAVADO DE JUNTA MECÁNICA.</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| | | Resto de obra y materiales..... 2.410,74 |
| | | Suma la partida..... 2.410,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 144,64 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.555,38 |
| AGVFHR5A-120 | Ud AGITADOR FLOCULACIÓN, 0,37 KW, XXX R.P.M., Ø 1.200 MM | |
| | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: HR5A-120/190/E0.37/A | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | POTENCIA ABSORBIDA 0,24 KW | |
| | POTENCIA MOTOR: 0,37 KW | |
| | REVOLUCIONES MOTOR: 1500 R.P.M. | |
| | REVOLUCIONES SALIDA EJE: 15 RPM | |
| | DIÁMETRO DE HÉLICE: 1200 MM | |
| | CAUDAL CIRCULATORIO: 1.915 M3/H | |
| | LONGITUD DEL EJE: 1.600 MM | |
| | PESO: 120 KG | |
| | MATERIALES: | |
| | HÉLICE Y EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.159,89 |
| | | Suma la partida..... 1.159,89 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 69,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.229,48 |
| AGVMHR2A-060 | Ud AGITADOR MEZCLA 0,37 KW, 1500 R.P.M., Ø 600 MM | |
| | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: HR2A-060/200/E0.37/A | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | POTENCIA ABSORBIDA 0,24 KW | |
| | POTENCIA MOTOR: 0,37 KW | |
| | REVOLUCIONES EJE SALIDA: 140 R.P.M. | |
| | DIÁMETRO DE HÉLICE: 600 MM | |
| | CAUDAL CIRCULATORIO: 722 M3/H | |
| | LONGITUD DEL EJE: 2.000 MM | |
| | PESO: 90 KG | |
| | MATERIALES: | |
| | HÉLICE Y EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | | Resto de obra y materiales..... 689,02 |
| | | Suma la partida..... 689,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 41,34 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 730,36 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---------------|
| AS0631.142 | Ud BOMBA SUMERGIBLE DE CAUDAL Q= 15 M ³ /H A 10 M.C.A | |
| | MARCA: ABS O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: AS0631.142-S17/2-D01*10-KFM | |
| | CAUDAL: 15 M3/H | |
| | PRESIÓN: 10 MCA | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | RENDIMIENTO HIDRAÚLICO: 42,52 % | |
| | POTENCIA ABSORBIDA EN EL EJE: 1,42 KW | |
| | DIÁMETRO IMPULSIÓN BOMBA: 65 MM | |
| | PASO DE SÓLIDOS: 40 MM | |
| | REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO | |
| | TIPO DE IMPULSOR: VORTEX | |
| | POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 1,7 KW | |
| | POTENCIA ELÉCTRICA CONSUMIDA: 2,3 KW | |
| | ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA CARBURO- SILICIO | |
| | PESO: 38 KG | |
| | MATERIALES: | |
| | CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | |
| | EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 420 | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | |
| | VOLUTA: FUNDICIÓN GRIS GG-25 | |
| | TENSIÓN: 400 V | |
| | FRECUENCIA: 50 HZ | |
| | INTENSIDAD NOMINAL: 5,5 A | |
| | VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. | |
| | PEDESTAL DN 65 AS/MF | |
| | Resto de obra y materiales..... | 659,72 |
| | Suma la partida..... | 659,72 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 39,58 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 699,30 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---------------|
| BDMGA0550 | <p>Ud BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA Q= 50 L/H P: 10 BAR</p> <p>MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE MODELO: GA45PAT3 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÁXIMO: 50 L/H PRESIÓN MÁXIMA: 10 BAR LONGITUD DE CARRERA: 6 MM CADENCIA: 144 GPM VELOCIDAD: 3.000 R.P.M. POTENCIA: 0,12 KW MEMBRANA EN PTFE DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO REGLAJE DE LA CARRERA POR EXCÉNTRICA VARIABLE, ASEGURANDO UN CAUDAL DÉBILMENTE PULSADO (SIN CHOQUES HIDRÁULICOS) TEMPERATURA MÁXIMA DE LOS FLUIDOS A BOMBEAR 40 ºC REGULACIÓN DEL CAUDAL NOMINAL DEL 0 AL 100%, TANTO EN MARCHA COMO EN PARADA BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DE LA CARRERA PRECISIÓN DLE CAUDAL REGULADO: ± 2%, DENTRO DEL CAMPO DE REGULACIÓN DEL 10 AL 100% ALTURA DE ASPIRACIÓN MÁXIMA: 4 M CA PRESIÓN MÁXIMA DE ASPIRACIÓN: 2 BAR CÁRTER DE ALUMINIO LUBRICADAS DE POR VIDA MULTIPLEXAJE HOMOGÉNEO Y HETEROGÉNEO INTEGRABLES EN UN ARMARIO DE PROTECCION EH&S CARACTERÍSTICAS GENERALES: GRADO DE PROTECCIÓN: IP 55, MOTOR TROPICALIZADO AISLAMIENTO: CLASE F CONFORME A LA SNORMAS EUROPEAS E INTERNACIONALES MONTAJE MOTOR HORIZONTAL</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 415,00 |
| | Suma la partida..... | 415,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 24,90 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 439,90 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| BHFZLND100.30 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL DE 100 M ³ /H A 30 M.C.A. MARCA: FLOWSERVE / SIHI O EQUIVALENTE. MODELO: ZLND 065160 AB BJ3 0B 2 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL: 100 M ³ /H ALTURA DIFERENCIAL TOTAL: 30 M.C.L. RENDIMIENTO: 78 % PRESIÓN DIFERENCIAL: 3,0 KG/CM ² POTENCIA ABSORBIDA: 10.9 KW POTENCIA ACCIONAMIENTO: 15 KW VELOCIDAD 2900 RPM ASPIRACIÓN DN: 80 MM PN 16 IMPULSIÓN DN: 65 MM PN 16 PESO: 161 KG MATERIALES: CUERPO: GG 25 IMPULSOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 EJE: ACERO INOXIDABLE AISI 316 COJINETES: A BOLAS LUBRICACIÓN: CIERRE MECÁNICO BURGMANN: MG12 G6 AQ1EGG ACCIONAMIENTO: TIPO: 15 KW RPM 2900 TENSIÓN: 400/690 V, FASES 3 HZ 50 AISLAMIENTO: CL.F FORMA: B-3 PROTECCIÓN: IP 55 | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.574,31</u> |
| | | Suma la partida..... <u>1.574,31</u> |
| | | Costes indirectos6,00% <u>94,46</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... <u>1.668,77</u> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| BHZLND51011 | Ud BOMBA HORIZONTAL CENTRÍFUGA Q= 540 M ³ /H A 10 M.C.L. MARCA: STERLING O EQUIVALENTE. MODELO: ZLND 200250 AB BJ3 OB 2 CAUDAL: 510 M ³ /H ALTURA: 11 M.C.A. RENDIMIENTO: 82 % POTENCIA ABS.: 18 KW VELOCIDAD 1450 RPM ASPIRACIÓN DN: 200 MM PN 16 IMPULSIÓN DN: 200 MM PN 16 MATERIALES CUERPO: GG 25 IMPULSOR: GG 25 ANILLO DE DESG. CARCAS.: GG 25 EJE: C45 CAMISA DE EJE: A. INOX 1.4021 COJINETES: RODAMIENTOS LUBRICACIÓN: ACEITE CIERRE DEL EJE: EMPAQUETADURA ACCIONAMIENTO TIPO: 200 L POTENCIA: 22 KW VELOCIDAD: 1.450 RPM TENSIÓN: 380 V, FASES 3 HZ 50 AISLAMIENTO: CL.F FORMA CONSTRUCTIVA: B 3 PROTECCIÓN: IP 55 | |
| | | Resto de obra y materiales..... 2.321,19 |
| | | Suma la partida..... 2.321,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 139,27 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.460,46 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| BTLACG233R1 | <p>Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 50-150 L/H A 25 MCA.</p> <p>MARCA :MONO MODELO : CGG233R1 EJECUCION : HORIZONTAL FLUIDO A BOMBEAR : POLIELECTROLITO Tª FLUIDO : AMBIENTE VISCOSIDAD : < 1.500 CPS CAUDAL : 50-150 L/H. ALTURA MANOMETRICA : 30 M.C.A. VELOCIDAD BOMBA : 245 RPM PASO DE SOLIDOS : 1MM(DUROS)# 2,5MM(DEFORMABLES) POTENCIA ABSORBIDA : 0,16 KW PAR DE ARRANQUE : 3 NM PAR FUNCIONAM. : 3 NM POTENCIA RECOMENDADA : 0,37 KW N.P.S.H.BOMBA : 1,48 MCA CONEX.ASP/IMPULSION : 1" ROSCA BSP MATERIALES CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR : ACERO INOX.AISI 431 STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN ACOPLAMIENTO : UNION ELASTICA CERRADA EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.AISI 431 SELLADO : CIERRE MECANICO ACCIONAMIENTO MOTOR : ELECTRICO POTENCIA : 0,37 KW VELOCIDAD : 1.450 RPM TENSION : 400 VLTS FRECUENCIA : 50 HZ PROTECCION : IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 AISLAMIENTO : F REDUCTOR DE VELOCIDAD MODELO REDUCTOR : EJES PARALELOS ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC (1) VELOCIDAD DE SALIDA : ±250 RPM. A 50 HZ. EL GRUPO LLEVA INCORPORADOS LOS ANCLAJES PARA SU INSTALACIÓN EN LA FUNDA- CIÓN DE HORMIGÓN, NO OBSTANTE SE PUEDE SUMINISTRAR CON BANCADA METÁLI- CA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO. ACABADO SEGÚN PROCEDIMIENTO PS240. " ACABADO FINAL DE 50-90 MICRAS. " COLOR RAL 5005 AZUL.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 554,61 |
| | Suma la partida..... | 554,61 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 33,28 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 587,89 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---------------|
| BTLACGG233R1E | <p>Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q=310 L/H A 30 M.C.A.</p> <p>MARCA: MONO O EQUIVALENTE MODELO: CGG233R1 CARACTERÍSTICAS: EJECUCIÓN: HORIZONTAL Tª FLUIDO: AMBIENTE VISCOSIDAD: < 1500 CPS CAUDAL: 70-310 L/H ALTURA MANOMÉTRICA: 30 M.C.A. VELOCIDAD BOMBA: 60- 415 R.P.M. PASO DE SÓLIDOS: 1 MM POTENCIA ABSORBIDA: 0,10 KW PAR DE ARRANQUE: 4 NM PAR FUNCIONAMIENTO: 3 NM POTENCIA RECOMENDADA: 0,37 KW N.P.S.H BOMBA: 1,48 M.C.A. CONEX. ASP/ IMPULSIÓN: 1" ROSCA BSP MATERIALES: CUERPO: Hº Fº GG25 ROTOR: ACEROINOX. AISI 431S29 PULIDO ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN ACOPLAMIENTO: UNIÓN ELÁSTICA CERRADA EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 431S29 SELLADO: CIERRE MECÁNICO ACCIONAMIENTO: MOTOR: ELÉCTRICO POTENCIA: 0,37 KW VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ PROTECCIÓN: IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA: B5 AISLAMIENTO: F REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO: DE EJES PARALELOS ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA EN CHAPA DOBLADA VELOCIDAD DE SALIDA: ± 250 R.P.M. A 50 HZ ACABADO: GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 IMPRESIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS. ACABADO FINAL DE 40- 50 MICRAS. COLOR RAL 5005 AZUL.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 564,33 |
| | Suma la partida..... | 564,33 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 33,86 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 598,19 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|------------|
| BTSCW052C | <p>Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 0,7- 1,8 M³/H A 12 BAR.</p> <p>MARCA: MONO O EQUIVALENTE MODELO: CW052BL2R1/G412 CARACTERÍSTICAS: BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. G ESTE MODELO DE BOMBA VA PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR, AMPLIAMENTE DIMENSIONADA, QUE PERMITE LA ENTRADA DEL PRODUCTO A LA ZONA DE SUCCION. G DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER, QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. TEMPERATURA FLUIDO: AMBIENTE SEQUEZADAD: < 30% VELOCIDAD: 30- 90 R.P.M. CAUDAL: 0,5- 2 M³/H PRESIÓN DE BOMBEO: 12 BAR PRESIÓN MÁXIMA BOMBA: 12 BAR POTENCIA ABSORBIDA: 1,27 KW PAR DE ARRANQUE: 300 NM PAR DE FUNCIONAMIENTO: 154 NM RENDIMIENTO: 55% PASO DE SÓLIDOS: 10 MM (DUROS), 35 MM (DEFORMABLES) POTENCIA MOTOR: 4,0 KW CONEXIÓN ASPIRACIÓN: 750 X 250 MM CONEXIÓN IMPULSIÓN: 80 MM DIN 2533; PN-16 MATERIALES: CUERPO: Hº Fº GG25; BS EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 TOLVA: CHAPA DE ACERO BS 4848 ROTOR: ACERO AISI 4.140/ CROMADO (250 µ) ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN TORNILLO ALIMENTACIÓN: ACERO INOXIDABLE BS EN 10088; X2CRNI18-9/ CROMADO EMPAQUETADURA: GRAFITADA ZG ACCIONAMIENTO: MOTOR: ELÉCTRICO CON TERMISTORES POTENCIA: 4,0 KW VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ PROTECCIÓN: IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA: B-5 AISLAMIENTO: F REDUCTOR DE VELOCIDAD: MARCA: MOTOVARIO O EQUIVALENTE MODELO: CHF052-T112M4/TF ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA VELOCIDAD DE SALIDA: ± 100 R.P.M. A 50 HZ INCLUYE VARIADOR MECÁNICO SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI Y PCC1, EL PRIMERO CONTRA FUNCIONAMIENTO EN VACÍO Y EL SEGUNDO COMO PRESOSTATO DE BAJA EN LA IMPULSIÓN. ACABADO: GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3.340,89 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|-----------------|
| | Suma la partida..... | 3.340,89 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 200,45 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.541,34 |
| BVAEG12.25 | Ud BOMBA DE ARENAS Q= 12,0 M ³ /H A 2,5 M.C.A. | |
| | MARCA: EGGER TURO O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: T 41-50 SOF6 LB2 | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | TIPO RODETE: VORTEX DESPLAZADO | |
| | LONGITUD BOMBA: 645 MM | |
| | NIVEL MÍNIMO ARRANQUE: 445 MM | |
| | LÍQUIDO: ARENA + AGUA | |
| | PESO ESPECÍFICO (KG/DM ³): 1 | |
| | TEMPERATURA: AMBIENTE | |
| | CAUDAL: 12,0 M ³ /H | |
| | ALTURA: 2,5 M.C.A. | |
| | RENDIMIENTO: 34 % | |
| | POTENCIA ABSORBIDA: 0,2 KW | |
| | VELOCIDAD DE GIRO: 970 R.P.M. | |
| | POTENCIA MOTOR: 0,75 KW | |
| | DN ASPIRACIÓN: 65 MM | |
| | DN IMPULSIÓN: 50 MM | |
| | PASO LIBRE: 50 MM | |
| | MATERIALES: | |
| | CUERPO: GG 25 | |
| | TABLA CUERPO: ACERO | |
| | RODETE: HG 15.3 | |
| | ANILLO DESGASTE: NO TIENE | |
| | EJE: CK 45 | |
| | COJINETE INFERIOR: NO TIENE | |
| | ESTANQUEIDAD: NO TIENE | |
| | EMBALAJE INCLUIDO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.028,26 |
| | Suma la partida..... | 2.028,26 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 121,70 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.149,96 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| C14KC11RMC | <p>Ud BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL Q= 7 M³/H A 20 M.C.A.</p> <p>MARCA: MONO O EQUIVALENTE MODELO: C15KC11RM CARACTERÍSTICAS: EJECUCIÓN: HORIZONTAL Tª FLUIDO: AMBIENTE VISCOSIDAD: < 1500 CPS CAUDAL: 5 M³/H ALTURA MANOMÉTRICA: 30 M.C.A. VELOCIDAD BOMBA: 60-268 R.P.M. PASO DE SÓLIDOS: 6 MM POTENCIA ABSORBIDA: 0,86 KW PAR DE ARRANQUE: 55 NM PAR FUNCIONAMIENTO: 41 NM POTENCIA RECOMENDADA: 1,50 KW CONEX. ASP/ IMPULSIÓN: 65 MM DIN 2533; PN16 VARIADOR MECÁNICO DE VELOCIDAD MATERIALES: CUERPO: Hº F GG 25; BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR: ACERO AISI 4.140/ CROMADO (250 MICRAS) ESTATOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNAN BIELA: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX. BS EN 10088 SELLADO: CIERRE MECÁNICO EN C. SILICIO ACCIONAMIENTO: MOTOR: ELÉCTRICO POTENCIA: 2,2 KW VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ PROTECCIÓN: IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA: B5 AISLAMIENTO: F REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO: DE EJES PARALELOS ACOPLAMIENTO A BOMBA: MONOBLOC CON BANCADA EN CHAPA DOBLADA VELOCIDAD DE SALIDA: ± 200 R.P.M. A 50 HZ ACABADO: GRANALLADO SUPERFICIAL MEDIANTE GRANALLA ANGULOSA DE FUNDICIÓN DE COQUILLA G-47 IMPRESIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE DILUYENTE ÁCIDO DE SECADO RÁPIDO, CON UN ESPESOR DE 15-25 MICRAS. CAPA FINAL DE RESINA ALKÍDICA CON ADICIÓN DE VNILO, CON UN ESPESOR DE CAPA DE 25 MICRAS. ACABADO FINAL DE 40- 50 MICRAS. COLOR RAL 5005 AZUL.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.354,96 |
| | | Suma la partida..... 1.354,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 81,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.436,26 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| CCCMFM030050 | Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,30 M DE ANCHO Y 0,50 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA. SERVICIO: AISLAMIENTO DE CANALES. MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,30 M ALTURA TABLERO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,35 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,50 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,55 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316 | Resto de obra y materiales..... <u>2.065,81</u> Suma la partida..... 2.065,81 Costes indirectos6,00% <u>123,95</u> TOTAL PARTIDA..... 2.189,76 |
| CCCMFM035050 | Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,30 M DE ANCHO Y 0,50 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA. SERVICIO: AISLAMIENTO DE CANALES. MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,35 M ALTURA TABLERO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,35 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,50 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,55 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316 | Resto de obra y materiales..... <u>2.097,70</u> Suma la partida..... 2.097,70 Costes indirectos6,00% <u>125,86</u> TOTAL PARTIDA..... 2.223,56 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| CCCMFM0507 | <p>Ud COMPUERTA CANAL MOTORIZADA DE 0,50 M DE ANCHO Y 0,70 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO/NADA.</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TIPO: CANAL ANCHO HUECO O CANAL: 0,50 M ALTURA TABLERO: 0,50 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,40 M ALTURA PISO MANIOBRA: 0,70 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 1,50 M NÚMERO DE CIERRES: 3 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 30 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA ACCIONAMIENTO INSTALADO: 401-003 POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: DOBLE INOX-LATÓN/ NBR HUSILLO: AISI-316</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>2.188,62</u> Suma la partida..... 2.188,62 Costes indirectos6,00% <u>131,32</u> TOTAL PARTIDA..... 2.319,94</p> |
| CCMFL0404 | <p>Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,40 M DE ANCHO Y 0,4 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO O NADA.</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,40 M ALTURA HUECO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 2,20 M ALTURA PISO MANIOBRA: 2,60 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 3,40 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M.</p> <p>MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>2.067,15</u> Suma la partida..... 2.067,15 Costes indirectos6,00% <u>124,03</u> TOTAL PARTIDA..... 2.191,18</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| CCMFL0404TDB | Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,40 M DE ANCHO Y 0,4 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR REGULADOR MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,40 M ALTURA HUECO: 0,40 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,80 M ALTURA PISO MANIOBRA: 1,20 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 2,00 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR REGULADOR. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316 | Resto de obra y materiales..... 2.889,01 Suma la partida..... 2.889,01 Costes indirectos.....6,00% 173,34 TOTAL PARTIDA..... 3.062,35 |
| CCMFL0505 | Ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA DE 0,50 M DE ANCHO Y 0,5 M DE ALTURA DE TABLERO CON SERVOMOTOR TODO O NADA. MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. ANCHO HUECO: 0,50 M ALTURA HUECO: 0,50 M ALTURA MÁXIMA AGUA: 0,5 M ALTURA PISO MANIOBRA: 3,46 M ALTURA ACCIONAMIENTO: 4,26 M NÚMERO DE CIERRES: 4 ESPESOR DE CHAPA: 6 MM NÚMERO DE HUSILLOS: 1 DIÁMETRO HUSILLO: 40 ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO/NADA. ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: 401-003. POTENCIA 0,16 KW. TMÁX = 3 DAN.M. MATERIALES: MARCO: AISI-316 TABLERO: AISI-316 CIERRE: SIMPLE NBR HUSILLO: AISI-316 | Resto de obra y materiales..... 2.240,69 Suma la partida..... 2.240,69 Costes indirectos.....6,00% 134,44 TOTAL PARTIDA..... 2.375,13 |
| CONEXCIST | UD UD CONEXIÓN A CISTERNA DN 63 MM CONSISTENTE EN UNA TOMA DE RACOR TIPO BARCELONA PARA CONEXIÓN AL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DEL CAMIÓN | Resto de obra y materiales..... 83,30 Suma la partida..... 83,30 Costes indirectos.....6,00% 5,00 TOTAL PARTIDA..... 88,30 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|------------|
| CPDMULTI2X10 | <p>Ud GRUPO DE PRESIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA: ESPA O EQUIVALENTE MODELO: CPRDMULTI 35.4 FLUIDO A BOMBEAR: AGUA DE SERVICIOS FUNCIONAMIENTO: VELOCIDAD FIJA, ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DE LA BOMBA EN SERVICIO Nº DE BOMBAS 2 UDS CAUDAL UNITARIO: 10 M³/H. CAUDAL TOTAL: 20 M³/H PRESION: 40 M.C.A. POTENCIA: 2*1.5 KW FORMADO POR: 2 UDS. ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR VERTICAL 4 UDS. VÁLVULA DE CORTE. 2 UDS. VÁLVULA DE RETENCIÓN. 1 UDS. PRESOSTATO DE CONGROL DEL CONJUNTO. 1 UDS. MANÓMETRO. 1 UD. COLECTOR DE IMPULSIÓN EN GALVANIZADO 1 UD. COLECTOR DE ASPIRACIÓN EN GALVANIZADO 1 UD. BANCADA DE MONTAJE 1 UD. CUADRO ELÉCTRICO DE MANIOBRA Y CONTROL CON ALTERNANCIA DE BOMBAS TRABAJANDO EN CASCADA CON CONTROLADOR CS1000, INCLUYENDO CORTE POR FALTA DE AGUA. 1 UD. DEPÓSITO DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 150 LTS TIMBRADO A 10 BAR. TENSIÓN DE ACOMETIDA : 3X380 V; 50 HZ. GRADO DE PROTECCIÓN: IP54 TIPO DE MANIOBRA :ARRANQUE DIRECTO PESO NETO: 695 KG. ACABADO: - SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE INSTALACIÓN: PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO: 10 BAR DIMENSIÓN, ENTRADA BOMBA: DN 50 DIMENSIÓN, DESCARGA BOMBA: DN 50 CUERPO BOMBA: ACERO INOXIDABLE AISI 304. RODETE: ACERO INOXIDABLE AISI 304. DIFUSOR: ACERO INOXIDABLE AISI304 CAMISA: ACERO INOXIDABLE AISI 304. EJE: ACERO INOXIDABLE. CUERPOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 304 SERIES XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. SERIE XVM33 Y XVM46 CUERPO INFERIOR EN FUNDICIÓN GG-35. EQUIPO EN EJECUCIÓN ESTÁNDAR BANCADA: ACERO EN VIGUETA. VÁLVULA DE CIERRE: LATÓN CROMADO. VÁLVULA DE RETENCIÓN: LATÓN. ACCESORIOS DE UNIÓN: HIERRO GALVANIZADO. COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARA DIÁMETROS DE HASTA 4". HIERRO ZINCADO PARA DIÁMETROS SUPERIORES. CUADRO ELÉCTRICO NCK2. / NCKA3. ARMARIO METÁLICO PARA ARRANQUE EN CASCADA DE TRES BOMBAS. VERSIÓN NCKA PARA ROTACIÓN DE LA BOMBA REGULADA POR EL VARIADOR DE FRECUENCIA, EN FUNCIÓN DE LAS HORAS DE FUNCIONAMIENTO PREVIAMENTE PROGRAMADAS. PROTECCIÓN CONTRA FALLO DE FASE Y SOBRECARGA. ARRANQUE DIRECTO PARA BOMBAS AUXILIARES DE HASTA 5,5 KW DE POTENCIA. ARRANQUES ESTRELLA-TRIÁNGULO PARA BOMBAS AUXILIARES DE POTENCIA SUPERIOR A 5,5 KW. MANIOBRA POR PRESOSTATOS EN CASO DE FALLO DEL VARIADOR, MEDIANTE INTERRUPTOR COLOCADO EN EL INTERIOR DEL CUADRO. INTERRUPTORES MANUAL-0-AUTOMÁTICO PARA MANIOBRA POR BOMBA COLOCADOS EN LA PUERTA DEL ARMARIO.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.054,63 |
| | Suma la partida..... | 2.054,63 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 123,28 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|-----------------|
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.177,91 |
| CVPARQI5 | Ud CESTA METÁLICA PARA RECOGIDA DE RESIUDOS DE DESBASTE DIMENSIONES EN PLANTA: 500*500 MM. PROFUNDIDAD MÁXIMA: 300 MM. CHAPA PERFORADA FONDO MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 599,79 |
| | Suma la partida..... | 599,79 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 35,99 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 635,78 |
| CVPVILIS | M VERTEDERO LISO REGULABLE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 3 MM DE ESPESOR Y 200 MM DE ALTURA. UNIÓN ENTRE TRAMOS: SOLAPADO, ESTANQUEIDAD SILICONADO. FIJACIONES ESPECIALES TIPO PINZA PARA LA NIVELACIÓN. TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 41,65 |
| | Suma la partida..... | 41,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,50 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 44,15 |
| CVPVR030 | Ud COMPUERTA VERTEDERO MOTORIZADO DE 0,30 ME DE LABIO SERVICIO: PURGA DE FLOTANTES MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE TIPO: VERTEDERO DESCENDENTE ANCHURA: 0,30 M ALTURA DE HUECO: 0,2 M REGULACIÓN DE NIVEL DE AGUA: 0 A 200 MM ESPESOR MÍNIMO TABLERO: 4 MM DIÁMETRO DE HUSILLO: 30 MM ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR TODO NADA. POTENCIA: 0,15 KW VELOCIDAD DE ENTRADA: 1.420 RPM VELOCIDAD DE SALIDA: 90 RPM FACTOR DE SERVICIO: 1,5 INCLUYE: LÍMITADOR DE PAR ELÉCTRICO. MATERIALES: MARCO BASTIDOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.943,57 |
| | Suma la partida..... | 1.943,57 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 116,61 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.060,18 |
| CVSOKILO | KG ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC. MATERIALES: ACERO A-42B. ABRAZADERAS: ACERO F-112. TORNILLERÍA: DIN 931-934/975 CALIDAD 5.6 CINCADA. TRATAMIENTO : PINTURA EPOXI | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3,02 |
| | Suma la partida..... | 3,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,18 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,20 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|---------------|
| CVSOKILOGINOX | Kg | ACERO INOXIDABLE EN ESTRCUTURA Y SOPORTES SEGÚN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MATERIALES: ACERO INOXIDABLE AISI 304. PLACAS DE ANCLAJE: INOXIDABLE AISI 304. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,20 |
| | | Suma la partida..... | 7,20 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,43 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,63 |
| D3220008 | Ud | PROTECTOR ACÚSTICO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 32,64 |
| | | Suma la partida..... | 32,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,96 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,60 |
| D322332 | Ud | CARETA PROTECTORA DE GRAN ANGULAR PARA AMBIENTES CON POLVO, ASÍ CONO FILTRO ESPECIAL Y TAQUILLA INDIVIDUAL. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 47,46 |
| | | Suma la partida..... | 47,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,85 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 50,31 |
| D32241 | Ud | CASCO PROTECTOR TIPO OBRA PARA USO OCASIONAL. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 5,09 |
| | | Suma la partida..... | 5,09 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,31 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,40 |
| D32243 | Ud | BOTIQUÍN PORTATIL DE PRIMEROS AUXILIOS. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 183,28 |
| | | Suma la partida..... | 183,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 11,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 194,28 |
| D32247 | Ud | CINTURÓN DE SEGURIDAD. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 41,96 |
| | | Suma la partida..... | 41,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,52 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 44,48 |
| D32255.01 | Ud | QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE GATO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 62,58 |
| | | Suma la partida..... | 62,58 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,75 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,33 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|------------------|
| D32255.02 | Ud PERTIGAS Y PLATAFORMAS AISLANTES. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 146,01 |
| | Suma la partida..... | 146,01 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 8,76 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 154,77 |
| DCPGE16I | Ud PUENTE MÓVIL DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA Ø 16 M | |
| | MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE | |
| | SERVICIO: DECANTADOR DE ALIVIADOS | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | PASARELA RADIAL SOPORTE DE 1,0 M DE ANCHURA ÚTIL, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ | |
| | Y PISO DE TRAMEX GALVANIZADO | |
| | EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA | |
| | COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES Y FIJACIONES OSCILANTES | |
| | CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE | |
| | GRUPO MOTORREDUCTOR, POTENCIA 0,50 KW | |
| | CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL | |
| | RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. | |
| | VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL | |
| | TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA | |
| | RASQUETA DE CONO | |
| | MATERIALES/ ACABADOS: | |
| | PARTES NO SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE S/UJE 37501-508 | |
| | PARTES SUMERGIDAS: AISI-316L | |
| | VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR DE ALUMINIO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 13.098,58 |
| | Suma la partida..... | 13.098,58 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 785,91 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13.884,49 |
| DDGPSISL | Ud CONJUNTO PARA LA LIMPIEZA DEL CANAL DE SALIDA DE DECANTADOR CIRCULAR POR GRAVEDAD CON PUENTE RADIAL, COMPUESTO POR: | |
| | - 1 UD BOMBA SUMERGIBLE SUSPENDIDA DEL PUENTE DEL DECANTADOR ASPIRANDO DE LA ZONA CLARIFICADA SUPERFICIAL. | |
| | - CONJUNTO DE TUBERÍAS Y BOQUILLAS ORIENTADAS PARA DISTRIBUIR EL FLUJO SOBRE LA SUPERFICIE A LIMPIAR. | |
| | - 3 ANILLOS DE CONTACTO ADICIONALES EN LA CORONA CENTRAL DEL PUENTE DEL DECANTADOR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 834,37 |
| | Suma la partida..... | 834,37 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 50,06 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 884,43 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--|
| DDLTF514.84 | m3 | LAMELAS TUBULARES PARA AGUAS RESIDUALES. MARCA: MUNTERS ECOTEC O EQUIVALENTE. MODELO: TUBEDEK FS41.84. MATERIAL: PVC ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA. SUPERFICIE EFECTIVA EQUIVALENTE: 6,25 M ² /M ³ A 60º. 7 M ² /M ³ A 55º. SEPARACIÓN MEDIA ENTRE LAMELAS: 82,5 MM PESO: 50 KG/M ³ INCLINACIÓN: 60º TEMPERATURA MÁXIMA UTILIZACIÓN: 55º ALTURA DE LOS MÓDULOS: 700 - 2.000 MM. LOS BLOQUES TUBEDEK SON AUTOPORTANTES E INDEFORMABLES, NECESITANDO ÚNICAMENTE APOYO INFERIOR. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 236,03 |
| | | | Suma la partida..... 236,03 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 14,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 250,19 |
| DDL3030 | M | CANALETA DOBLE VERTEDERO, CON ESCOTADURAS TIPO THOMPSON, DE DIMENSIONES 0,30 X 0,30 M, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE. ANCHO: 300 MM. ALTURA: 300 MM. ESPESOR CHAPA: 3 MM. VERTEDERO: TIPO THOMPSON. Nº ENTALLAS / METRO: 4 UD. CORTE ENTALLAS: 90º MATERIALES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L. INCLUSO SOPORTES PARA NIVELACIÓN Y ESTANQUEIDAD. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 192,60 |
| | | | Suma la partida..... 192,60 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 11,56 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 204,16 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|------------------|
| DLR_CTP7.3 | <p>Ud SISTEMA DE RASCADOR HIDRÁULICO PARA DECANTACIÓN LAMELAR</p> <p>MARCA: NORDIC WATER O EQUIVALENTE MODELO: Z- 2011 CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES DEL RASCADOR: 7,90 X 2,80 M ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR DE 0,55 KW NÚMERO DE PANELES DE CONTROL: 1 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 3 X 400 V, 50 HZ. VOLATJE AUXILIAR: 24 V DC. MATERIALES: ACERO ASTM 304 MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO DE ACCIONAMIENTO: SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA INSTALACIONES EXTERIORES. SE REQUIERE UN ESPACIO LIBRE DESDE LA PARED DEL TANQUE DE 650 MM PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO DE LA BARRA DE EXTENSIÓN. EL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN AISI 304 DADAS LAS CARACTERÍSTICAS DEL MURO DE SUPORTACIÓN 1 MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO TIPO NORD SK 53 VL-80 S/4, 50 HZ POTENCIA DEL MOTOR: 0,55 KW CONSUMO NOMINAL: 1,6 A INCLUYE LIMITADORES DE PAR Y SENSORES DE PROXIMIDAD PESO ESTIMADO DEL CONJUNTO 150 KGS. PANEL DE CONTROL COMPLETO PARA DOS (2) Z-2011 SE SUMINSITRA CON: INTERRUPTOR GENERAL PARADA DE EMERGENCIA SELECTOR MANUAL-O-AUOTMÁTICO INDICADORES LUMINOSOS PARA MODO ON PROTECCIONES TÉRMICAS Y CONSUMO, FUSIBLE PARA EL CIRCUITO DEL MOTOR CONTACTOS LIBRES DE POTENCIA PARA CONEXIÓN EXTERNA DE INDICACIÓN DE MODO ON Y SEÑAL DE ALARMA. DISEÑO ELÉCTRICO Y MECÁNICO, COMPONENTES, CABLES Y MARCAS SEGÚN ESTÁNDAR HABITUAL DE ZICKERT. CLASE DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA: IP 65 MATERIAL: FIBRA DE VIDRIO STANDARD ELÉCTRICO: IEC 204</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 10.117,06 |
| | Suma la partida..... | 10.117,06 |
| | Costes indirectos6,00% | 607,02 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 10.724,08 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|
| DSCGCPR20316B | Ud CONCENTRADOR DE GRASAS Q= 20 M ³ /H MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE MODELO: CG-20 CON CUBA METÁLICA CARACTERÍSTICAS: CAUDAL A TRATAR: 20 M ³ /H VELOCIDAD ASCENSIONAL DE DISEÑO: 2 MM/S FLUIDO A TRATAR: AGUA RESIDUAL DIMENSIONES: ANCHO DE CUBA: 1.000 MM ALTURA TOTAL: 2.190 MM LONGITUD TOTAL: 4.030 MM ACCIONAMIENTO: POTENCIA MOTOR: 0,18 KW TENSIÓN: 220/ 380 V- 50 HZ PROTECCIÓN: IP-55 AISLAMIENTO: CLASE F VELOCIDAD DE GIRO: 1.450 R.P.M. TIPO DE REDUCTOR: DOBLE SINFIN CORONA VELOCIDAD EN EJE LENTO: 1,7 R.P.M. SISTEMA DE ARRASTRE: TIPO: CADENAS Y RASQUETAS Nº DE CORONAS MOTRICES: 2 Nº DE CORONAS CONDUCIDAS: 4 CADENA UTILIZADA: TRANSPORTADORA PASO 63 Nº DE RASQUETAS: 6 MATERIALES: DEPÓSITO: AISI-316 CADENAS DE TRANSPORTE: RESINA ACETAL Y EJES INOXIDABLE CORONAS MOTRICES: POLIAMIDA SOPORTES DE RASQUETAS: AISI-316 CUBIERTA DE PROTECCIÓN PRFV EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA CE. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 10.921,68 |
| | | Suma la partida..... 10.921,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 655,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 11.576,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| DSCLTFL050316 | Ud CLASIFICADOR DE ARENAS DE 25- 50 M ³ /H DE CAPACIDAD HIDRÁULICA MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE MODELO: CT20/25 CARACTERÍSTICAS: TIPO: TORNILLO SINFIN CAPACIDAD HIDRÁULICA: 25- 50 M ³ /H CAPACIDAD EXTRACCIÓN ARENAS: 1 M ³ /H DIMENSIONES: ALTURA DE DESCARGA: 1.850 MM VOLUMEN APROX. DE LA CUBA: 1.200 L PESO EN VACÍO: 900 KG PESO EN CARGA: 2.150 KG ACCIONAMIENTO: POTENCIA INSTALAD: 0,55 KW TENSIÓN MOTOR: 220/ 380 V 50 HZ PROTECCIÓN MOTOR: IP-55 AISLAMIENTO: CLASE F VELOCIDAD DE GIRO: 1.450 R.P.M. TIPO DE REDUCTOR: SINFIN- CORONA VELOCIDAD EN EJE DE SALIDA: 8 R.P.M. SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE ARENAS: DIÁMETRO DEL TORNILLO: 200 MM PASO DE HÉLICE: 160 MM MATERIALES: ESTRUCTURA Y DEPÓSITO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 EJE DE TONRILLO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 HÉLICES: ACERO INOXIDABLE AISI-316 REVESTIMIENTO DE LA HÉLICE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 REVESTIMIENTO DE CUNA: POLIETILENO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 9.717,92 |
| | | Suma la partida..... 9.717,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 583,08 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 10.301,00 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| DSGF016.52 | <p>Ud PUENTE DESARENADOR-DESENGRASADOR A= 1,60 M X LONGITUD: 5,20 M</p> <p>MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE SERVICIO: DESARENADO- DESENGRASADO CARACTERÍSTICAS: LONGITUD ENTRE APOYOS: 1,6 M LONGITUD DE BARRIDO: 5,20 M PROFUNDIDAD: 4 M. APROX. PASARELA MÓVIL CONSTRUIDA CON PERFILES A42B/ST-37 CON BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN TUBO 1 1/4", QUITAMIEDOS Y RODAPIÉ, PROVISTA DE 1 ACCESO. PISO DE TRAMEX GALVANIZADO DESMONTABLE GRUPO MOTRIZ DE ACCIONAMIENTO DE 0,18 KW, MEDIANTE MOTORREDUCTOR EJE HUECO. ATAQUE SIMULTÁNEO A RUEDAS MOTRICES GRUPO DE ELEVACIÓN DE RASQUETAS FLOTANTES DE 0,18 KW RASQUETAS DE FLOTANTES, CON LABIO DE NBR. 2 CARROS DE DESLIZAMIENTO (1 EN CADA EXTREMO DE LA PASARELA) CON RODAMIENTOS CARRILES DE DESLIZAMIENTO DEL DESARENADOR GRAPAS DE FIJACIÓN DE CARRILES CUADRO ELÉCTRICO MONTADO SOBRE EL DESARENADOR GUARNALDA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON CARROS DE ARRASTRE EN ALUMINIO Y PERFIL GUÍA EN ACERO GALVANIZADO PROTECCIÓN MOTORES: IP-55. C1.F. TENSIÓN 220/380 V 50 HZ CUADRO ELÉCTRICO: PROTECCIÓN IP-55 ACCESORIOS INCLUIDOS MATERIALES: ESTRUCTURAS: PERFILES LAMINADOS A42B PISO DEL PUENTE: TIPO TRAMEX GALVANIZADO ACABADOS: PARTES SUMERGIDAS: AISI-304 PARTES NO SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 8.329,64</p> <p>Suma la partida..... 8.329,64</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 499,78</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 8.829,42</p> |
| DXT50.10.03 | <p>Ud SUM. Y COL. DE REJILLA PARA RETORNO DE AIRE CON ALETAS FIJAS A 45º Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE DXT. DIM. 1000*300 MM, ALETA DE 50 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y LACADO COLOR BLANCO M9016 CON REGULADOR DE CAUDAL DE ALETAS OPUESTAS, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO DE MONTAJE CM. MARCA MADEL O SIMILAR.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 335,97</p> <p>Suma la partida..... 335,97</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 20,16</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 356,13</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--------------|
| E11EXP012 | m. FORRADO DE HUELLA Y PELDAÑO FORMADO POR HUELLA EN PIEZAS DE BARRO COCIDO O PIZARRA DECORATIVO DE 30X30 CM. Y TABICA DE 30X20 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), 1/REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-20, MEDIDO EN SU LONGITUD, INCLUSO FORMACIÓN DE TABICA DE APOYO CON LADRILLO DE HUECO DOBLE. UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA | |
| | Mano de obra | 8,94 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>22,08</u> |
| | Suma la partida..... | 31,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,86</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 32,88 |
| E28RM080 | Ud PAR DE GUANTES DE USO GENERAL DE PIEL DE VACUNO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,04</u> |
| | Suma la partida..... | 2,04 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,16 |
| E28RM110 | Ud PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN HASTA 5.000 V., (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,97</u> |
| | Suma la partida..... | 6,97 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,42</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 7,39 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---------------------------------|----------|----------------------|----------|------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|
| EGCC0075 | <p>Ud CUBIERTA ESPESADOR POR GRAVEDAD Ø 7,50 M CON APOYO INTERNO.</p> <p>MARCA: TECNIUM O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA: DIÁMETRO INTERIOR: 7,50 M ESPESOR DE PAREDES: 6 MM SOBRECARGA MÁXIMA: 80 KG/M² COLOR: A DEFINIR POR EL CLIENTE INCLUYE: 1 BOCAS DE HOMBRE DN-400. 1 TUBULADURA ENTRADA DE AIRE. 1 TUBULADURA DE ASPIRACIÓN.</p> <p>LA CUBIERTA ESTÁ FORMADA POR PERFILES EN FORMA DE "U" DE 610 X 50 UNIDADES ENTRE SI. LA UNIÓN SE REALIZA MEDIANTE UNA "U" INVERTIDA, IGUALMENTE DE PERFIL POLTRUSIONADO. PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS SE UTILIZAN LOS SIGUIENTES MATERIALES: RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA TOP COAT A BASE DE RESINA POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTE FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA SISTEMA CONSTRUCTIVO: LA CUBIERTA SE FABRICA ENTERAMENTE EN NUESTROS TALLERES A BASE DE DISTINTOS MÓDULOS, QUE UNIDOS ENTRE SI FORMAN UNA CÚPULA DE GRAN RADIO. LA SUJECIÓN ENTRE MÓDULOS SE REALIZA MEDIANTE TORNILLOS DE INOX Y LA FIJACIÓN AL MURO PERIMETRAL SE REALIZA MEDIANTE TACOS DE EXPANSIÓN EN ACERO. LAS POSIBLES IRREGULARIDADES DEL MURO PERIMETRAL SE COMPENSAN MEDIANTE EL MONTAJE DE UNA JUNTA DE LASTÓMERO. LOS DOS MÓDULOS VIENEN TOTALMENTE TERMINADOS LLEVANDO YA INCORPORADO EL TOP COAT CON EL COLOR ELEGIDO. LOS MÓDULOS LLEVARÁN INCORPORADAS LAS BOCAS QUE SEA PRECISO INSTALAR. INCLUYE: MÓDULOS DE POLIÉSTER. FIJACIONES EN ACERO INOXIDABLE. BOCAS DE HOMBRE EN POLIPROPILENO. CONTROL VISUAL, DIMENSIONA, DE DUREZA BARCOL Y DE POLIMERIZACIÓN EN NUESTROS TALLERES.</p> | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">7.223,21</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">7.223,21</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos6,00%</td> <td style="text-align: right;">433,39</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">7.656,60</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales..... | 7.223,21 | Suma la partida..... | 7.223,21 | Costes indirectos6,00% | 433,39 | TOTAL PARTIDA..... | 7.656,60 |
| Resto de obra y materiales..... | 7.223,21 | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 7.223,21 | | | | | | | | | |
| Costes indirectos6,00% | 433,39 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 7.656,60 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| EGHFT07.50AC | <p>UD MECANISMO ESPESADOR DE TRACCIÓN CENTRAL Ø 7,50 M, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN.</p> <p>CARACTERÍSTICAS: MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE DIÁMETRO INTERIOR: 7,50 M ALTURA CILÍNDRICA TOTAL: 3,50 M ANCHO ÚTIL MÍNIMO DE LA PASARELA: 1,00 M</p> <p>DESCRIPCIÓN: GRUPO MOTRIZ COMPUESTO POR REDUCTOR Y MOTOR ELÉCTRICO, 220/380 V, 50 HZ Y MONTADO EN POSICIÓN VERTICAL SOBRE BANCADA DE 0,16 CV. REDUCTOR SINFIN-CORONA Y REDUCTOR EPICICLOIDAL PAR NOMINAL: 662,4 M.DAN VELOCIDAD EN EJE LENTO (RPM): 0103 PROTECCIÓN: LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO (INCLUIDO EN EL SUMINISTRO). ÁRBOL DE GIRO CONSTRUIDO EN TUBO ST-52, CON CENTRADOR INFERIOR. 2 UDS. ESTRUCTURADAS DE BARRIDO DE FONDO CONSTRUIDOS EN CELOSÍA TRIANGULAR, PROVISTOS DE PIQUETAS DE ESPESAMIENTO EN PERFIL LPN, SEPARADAS 0,5 M HASTA 1/3 DE LA ALTURA CILÍNDRICA. RASQUETAS DE FONDO EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ, CON REMATE EN NEOPRENO. RASQUETA EN ELCONO DE EVACUACIÓN DEL FANGOS CONCENTRADO. CILINDRO METÁLICO DE ALIMENTACIÓN: DIÁMETRO: 1,17 M ALTURA: 1,17 M VERTEDERO PERIMETRAL DE ALUMINIO. PROTECCIÓN: PARTES SUMERGIDAS: GALVANIZADO EN CALIENTE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 HILTIS: ACERO ZINCADO</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 8.540,67 |
| | | Suma la partida..... 8.540,67 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 512,44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 9.053,11 |
| EQ03403 | <p>ud</p> <p>MANÓMETRO DE ESFERA TIPO MUELLE TUBULAR CON ACCESORIOS, SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. SEGÚN E.T. MAN</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 110,23 |
| | | Suma la partida..... 110,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,61 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 116,84 |
| EQREPUEST | <p>Ud REPUESTOS A DEJAR EN ALMACÉN, SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACILITATIVA Y DE LA EMPRESA DE GESTIÓN DE LA EDAR, QUE COMO MÍNIMO DEBE CONTEMPLAR LOS NECESARIOS PARA CUBRIR EL PERIODO DE GARANTÍA DE DOS AÑOS: PARA BOMBAS SUMERGIDAS BOMBAS HORIZONTALES AGITADORES SOPLANTES PUENTES ROTATORIOS Y DE TRASLACIÓN REJAS Y TAMICES UNIDAD TOTALMENTE ENTREGADA Y REVISADA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.553,09 |
| | | Suma la partida..... 5.553,09 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 333,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.886,28 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|-----------------|
| EQUIPRES | Ud EQUIPO DE RESPIRACIÓN SEMIAUTÓNOMO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 256,52 |
| | Suma la partida..... | 256,52 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 15,39 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 271,91 |
| ESTRSOPI | ud ESTRUCTURA SOPORTE DE LAMELAS REALIZADA CON PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, INCLUSO P.P. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, TOTALMENTE INSTALADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.388,26 |
| | Suma la partida..... | 1.388,26 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 83,30 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.471,56 |
| FALR001020M | UD FILTRO ANILLAS AUTOMÁTICO 10 M3/H 20 MICRAS MARCA: REGABER ARKAL. CABEZAL DE FILTRO ARKAL SKS 2'' COMPACT COMPUESTO POR: · FILTRO AUTOMÁTICO DE ANILLAS 130 MM 2'' · VÁLVULAS DE CONTRALAVADO FLUSHGAL · PROGRAMADOR DE LAVADO DE FILTROS REG-8 · SOLENOIDE ACCESORIOS DE CONEXIONADO, MANDO HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO. CAUDAL DE DISEÑO: 7,5-10 M3/H GRADO DE FILTRACIÓN: 20 MICRAS TSS: < 50 PPM PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA: 0,5 KG/CM2 (EN ESE MOMENTO SE DESENCADENA EL PROCESO DE LAVADO) PRESIÓN DE FILTRADO: 1 KG/CM2 PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 10 KG/CM2 Tª MÁXIMA DE TRABAJO: 80 ºC PROCESO DE LAVADO CAUDAL DE LAVADO: 10 M3/H PRESIÓN MÍNIMA DE LAVADO 4 KG/CM2 TIEMPO ENTRE LAVADOS SEGÚN CALIDAD DEL AGUA (1 H - 2H APROX.) T DE LAVADO DE LOS FILTROS: 30'' - 1' APROX. MATERIALES CUERPO Y TAPA POLIAMIDA REFORZADA EJE POLIAMIDA REFORZADA DISCOS POLIPROPILENO ABRAZADERA, MUELLE Y TORNILLOS ACERO INOXIDABLE AISI-302 JUNTAS NITRILO/EPDM COLECTORES ACERO CON RECUBRIMIENTO POLIESTER | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3.238,15 |
| | Suma la partida..... | 3.238,15 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 194,29 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.432,44 |
| FALR3SKS2x100 | Ud CABEZAL DE FILTRACIÓN FORMADO POR 2 UNIDADES DE SKS 3" CON ANILLAS FILTRANTES DE 25 MICRAS, INCLUYENDO COLECTORES DE ENTRADA Y SALIDA, VÁLVULA DE CONTRALAVADO FLUSHGAL 4", PROGRAMADOR DE LAVADO, COLECTORES DE DRENAJE Y DE AGUA DE LAVADO, PRESOSTATO DIFERENCIAL, SOLENOIDES Y ACCESORIOS. MARCA: ARKAL LOS CABEZALES DE FILTRACIÓN CONSTAN DE: - FILTROS DE ANILLAS SKS 3" ARKAL - PROGRAMADOR DE CONTROL. - PRESOSTATO DIFERENCIAL CON ACOPLER MP55. - VÁLVULAS DE CONTRALAVADO 3 VÍAS. - ELECTROVÁLVULAS 24V AC. - VENTOSA SEGEV. - MANÓMETRO (0-10 ATM). - FILTRO DE TOMA 3/4". - COLECTORES DE UNIÓN. | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|----------------|------------|
|--------|----------------|------------|

COMPONENTES:

- NÚMERO DE COLUMNAS: 4 UNDS
- NÚMERO DE FILTROS SKS 3": 12 UNDS
- NÚMERO DE ESPINAS (BRAZOS FILTRANTES): 24 UNDS
- NÚMERO DE PAQUETES DE ANILLAS: 24 UNDS
- NÚMERO DE DIFUSORES TANGENCIALES POR ESPINA: 48 UNDS
- NÚMERO DE VÁLVULAS 3 VÍAS DE CONTRALAVADO: 8 UNDS
- NÚMERO DE SOLENOIDES 24V AC 3V 2 MM 10 BAR: 8 UNDS
- MANÓMETRO STANDARD ESCALA 1-10 BAR: 1 UND
- PRESOSTATO DIFERENCIAL CON ACOPLES MP55: 1 UND
- PROGRAMADOR MICROPROCESADOR LAVADO DE FILTROS: 1 UND
- FILTRO DE TOMA 1 ½" LARGO CON ANILLAS 130 MICRAS: 1 UND
- VÁLVULA VENTOSA 1"
- TUBO DE MANDO HIDRÁULICO TEFEN 8 X 6 MM POLIETILENO
- CONECTORES TEFEN
- COLECTORES DE UNIÓN

ESPECIFICACIONES FUNCIONALES:

- GRADO DE FILTRACIÓN: 20 MICRAS
- CAUDAL MÍNIMO DE CONTRALAVADO POR FILTRO DE 3": 24 M³/H
- PRESIÓN MÍNIMA DE CONTRALAVADO: 6-7 KG/CM²
- PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 10 KG/CM²
- PRESIÓN MÍNIMA DE FILTRADO: 1,5 KG/CM²
- TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 70°C
- INTERVALO DE PH: 4 -13
- TIPO DE LAVADO: LIMPIEZA POR AGUA ESTÁNDAR
- CONTROL DE LAVADO: PROGRAMADOR MICROPROCESADOR SECUENCIAL
- SEÑAL INICIO DE LAVADO: PRESIÓN DIFERENCIAL, CRONOMÉTRICO O MANUAL
- TIEMPO DE LAVADO POR FILTRO: 15 A 30 SEG
- TIEMPO ENTRE CONTRALAVADOS: VARIABLE SEGÚN GRANULOMETRÍA, TOTAL DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA Y GRADO DE FILTRACIÓN
- TIEMPO ENTRE CONTRALAVADOS: VARIABLE SEGÚN GRANULOMETRÍA, TOTAL DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA Y GRADO DE FILTRACIÓN REQUERIDO.

ESPECIFICACIÓN MATERIALES:

FILTROS DE ANILLAS SKS 3":

- MATERIAL DEL CUERPO Y TAPA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO
- MATERIAL ESPINA (BRAZO): POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO
- MATERIAL MUELLE ESPINA: ACERO INOXIDABLE AISI 302
- ALTURA DEL PAQUETE DE ANILLAS: 24 CM
- MATERIAL CONO MEMBRANA: CAUCHO
- MATERIAL JUNTAS: NITRILO/EPDM
- MATERIAL ANILLAS: POLIPROPILENO
- MATERIAL ABRAZADERA, TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE
- PRESIÓN DE TEST DEL MATERIAL PLÁSTICO: 30 BAR
- CONEXIONES ENTRADA - SALIDA: 3" ROSCA/VICTAULIC

COLECTORES:

- MATERIAL COLECTORES: ACERO CON RECUBRIMIENTO EN POLIÉSTER
- NORMATIVA BRIDA: ISO PN10
- COLOR: ROJO (RAL 3000)

VÁLVULAS DE 3 VÍAS:

- CUERPO VÁLVULA: LATÓN CON RECUBRIMIENTO EPOXI
- MATERIAL TAPA: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO
- MATERIAL ASIENTO DE LA VÁLVULA: LATÓN
- MATERIAL INTERIORES: ACERO INOXIDABLE AISI 303/LATÓN

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|----|---|------------|
| | | - MATERIAL DIAFRAGMA: CAUCHO NATURAL | |
| | | - RANGO DE PRESIONES: 0,5 - 16 KG/CM ² | |
| | | - CONEXIONES: VICTAULIC / ROSCA | |
| | | - TIPO ACTUACIÓN: MEMBRANA | |
| | | - CIERRE: PISTÓN | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO: 80 °C | |
| | | ELECTROVÁLVULAS: | |
| | | - MODELO: Q-196 | |
| | | - FUNCIÓN: NORMAL CERRADA | |
| | | - CONEXIÓN: 1/8" H | |
| | | - ORIFICIO DE PASO: 2 MM | |
| | | - PRESIÓN MÍNIMA: 0 BAR | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA: 10 BAR | |
| | | - CONSUMO: 10 VA | |
| | | - MATERIAL CUERPO: LATÓN | |
| | | - MATERIAL JUNTAS INTERNAS: NBR | |
| | | - MATERIAL TUBO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | - MATERIAL NÚCLEO: ACERO INOXIDABLE AISI 430F | |
| | | - MATERIAL MUELLES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | MANÓMETRO: | |
| | | - MODELO: MS | |
| | | - ELEMENTO SENSIBLE: MUELLE TUBULAR EN BRONCE FOSFOROSO | |
| | | - ESCALA: 0 A 10 BAR | |
| | | - PRECISIÓN: ± 1,6% VALOR FONDO ESCALA | |
| | | - DIÁMETRO CAJA: DN 100 | |
| | | - MATERIAL CAJA: ACERO INOXIDABLE AISI 304 | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO: 65°C | |
| | | PRESOSTATO DIFERENCIAL: | |
| | | - MODELO: MP 55 | |
| | | - GRADO DE PROTECCIÓN: IP 20 SEGÚN IEC 529 | |
| | | - DIFERENCIAL DE PRESIÓN: 0,3 4,5 BAR | |
| | | - DIFERENCIAL DE CONMUTACIÓN MÁXIMO: 0,2 BAR | |
| | | - TEMPERATURA MÁXIMA DE FUELLE: 100°C | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 17 BAR | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE PRUEBA: 22 BAR | |
| | | - CONEXIÓN: 1/4" ABOCARD | |
| | | - FUNCIONAMIENTO: CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN | |
| | | FILTRO DE TOMA: | |
| | | - MODELO: ARKAL 2" SUPER | |
| | | - MATERIAL CUERPO/ TAPA/ESPINA: POLIAMIDA REFORZADA | |
| | | - MUELLE: ACERO INOXIDABLE | |
| | | - JUNTAS: CAUCHO NITRILO | |
| | | - ANILLAS: POLIPROPILENO | |
| | | - GRADO DE FILTRACIÓN: 130 MICRAS | |
| | | - PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 10 ATM | |
| | | - CONEXIONES: 2" | |
| | | VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL: | |
| | | - MODELO: BARAK 2" (D-040) | |
| | | - DIMENSIONES ORIFICIO: 12 MM ² | |
| | | - LÍMITES DE PRESIÓN DE TRABAJO: 0,2 - 16 BAR | |
| | | - CONEXIÓN: 2" (25 MM) ROSCA BSPT/NPT | |
| | | - MATERIAL CUERPO/ JUNTA /BASE/GUÍA: NYLON REFORZADO | |
| | | - TIRA DE GOMA REPLEGABLE: E.P.D.M. | |
| | | - MATERIAL FLOTADOR: POLIPROPILENO EXPANDIDO | |
| | | - JUNTAS INTERNAS: EPDM / BUNA-N | |
| | | PROGRAMADOR LAVADO FILTROS: | |
| | | - ALIMENTACIÓN PROGRAMADOR: 220 V AC | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----------------|--|------------------|
| | | - TENSIÓN SALIDAS: 24 V AC | |
| | | - GRADO DE PROTECCIÓN: IP 65 | |
| | | - CONSUMO EN STANDBY: 2 W | |
| | | - CONSUMO EN PROCESO DE LAVADO: 50 W | |
| | | - MANTENIMIENTO DE MEMORIA EN CASO DE FALLO CORRIENTE | |
| | | - PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO LCD | |
| | | - ACTIVACIÓN POR TIEMPO, PRESOSTATO DIFERENCIAL O MANUALMENTE | |
| | | - TOTALIZADOR DE NÚMERO Y TIPO DE LAVADOS | |
| | | - TRANSFORMADOR INTERNO | |
| | | - ENTRADA DE PARO EXTERNO | |
| | | - CONFIGURACIÓN VÁLVULA DE RETARDO | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 68.078,66 |
| | | Suma la partida..... | 68.078,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4.084,72 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 72.163,38 |
| FARATOCB | Ud | BOQUILLA DE COLA LARGA PARA FALSO FONDO DE BIOFILTRO | |
| | | MARCA: FLUYTEC O SIMILAR. | |
| | | REF.: 1250/2250 | |
| | | BOQUILLA FABRICADA EN POLIPROPILENO VIRGEN CON UNA RANURA LIBRE DE PASO DE 0,2/0,5 MM. | |
| | | CON CASQUILLO DE EMPOTRAMIENTO Y JUNTA DE GOMA EN EPDM. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,09 |
| | | Suma la partida..... | 2,09 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,13 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,22 |
| FARSGRAV | m ³ | GRAVA PARA SOPORTE DE LECHO DE ARENA PARA COLOCAR SOBRE BOQUILLAS COLECTORAS. GRANULOMETRÍA: 6,70 A 13,20 MM. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 56,19 |
| | | Suma la partida..... | 56,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 59,56 |
| FILTRALITE | m3 | M3 DE MATERIAL BIOLÓGICO FILTRALITE 3/6 MM | |
| | | FABRICAMTE: WEBER | |
| | | NOMBRE COMERCIAL FILTRALITE HR 3.6 MM | |
| | | DENSIDAD DENSIDAD APARENTE: 825 KG / DENSIDAD DE PARTÍCULAS M3: 1,450 KG / M3 | |
| | | TIPO DE MATERIAL DE ARCILLA EXPANDIDA | |
| | | APARIENCIA PARTÍCULAS, LA ESTRUCTURA DE SUPERFICIE LISA REDONDO | |
| | | TAMAÑO EFECTIVO DE 3,5 MM ± 0,3 MM | |
| | | RANGO DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE 3-6 MM | |
| | | COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD <1,5 | |
| | | LA DENSIDAD APARENTE, SECO 825 KG / M3 ± 75 KG / M3 | |
| | | DENSIDAD DE PARTÍCULAS, SECO (PDD) 1450 KG / M3 ± 100 KG / M3 | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 322,79 |
| | | Suma la partida..... | 322,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 19,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 342,16 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| IASVTJ604.4 | <p>Ud AIREADOR SUMERGIBLE CON EYECTOR DE 4 KGO2/H (130 NM³/H) DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO A 2,5 M DE SUMERGENCIA, CON TUBO DE ASPIRACIÓN DE AIRE GALVANIZADO CON REJILLA Y ACCESORIOS.</p> <p>MARCA: SULZERO SIMILAR MODELO: TJ XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - POTENCIA DEL MOTOR: 6,0 KW - TENSIÓN: 400 V / 50 HZ - CAUDAL DE AIRE:: 130 NM³/H - DIÁMETRO DE ASPIRACIÓN: 150 MM - RENDIMIENTO CIRCULATORIO: 190 M³/H - BOMBA UTILIZADA: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D01*10 - EYECTORES (DN X Nº): 150 X 1 - MODELO DEL EYECTOR: TURBO JET DN 150 - PESO DEL EQUIPO: 155 KG</p> <p>MATERIALES: ALOJAMIENTO DEL MOTOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE DEL MOTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 420 IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EYECTORES: TOBERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 TORNILLERÍA EXTERIOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316</p> <p>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA CARBURO-SILICIO PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SONDAS TÉRMICAS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 2.987,57 |
| | | Suma la partida..... 2.987,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 179,25 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3.166,82 |
| ICPCCSEMK113 | <p>Ud COMPRESOR DE PISTÓN.</p> <p>MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: PULSAR CONCEPT SE MK113-270F-4</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE A 10 BAR: 465 L/MIN PRESIÓN NORMAL DE TRABAJO: 10 BAR POTENCIA: 3 KW TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ NIVEL SONORO: 69 DB PESO: 173 KG DIMENSIONES: 1120 X 600 X 1370 MM MONTADO SOBRE DEPÓSITO DE: 270 L FILTRO DE ASPIRACIÓN Y VÁLVULA DE SEGURIDAD. FT6221 Y 9411</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.644,13 |
| | | Suma la partida..... 1.644,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 98,65 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.742,78 |
| ICRCCHF9 | <p>Ud FILTRO DE ALTA EFICACIA Q= 450 M³/H GRADO DE FILTRACIÓN 0,1 µM</p> <p>MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: HF 135</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL: 450,0 M³/H GRADO DE FILTRACIÓN: 0,1 µM</p> | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|----|--|------------|
| | | PURGA CONDENSADOS: AUTOMÁTICA DE FLOTADOR ACEITE RESIDUAL A 20 °C: 0,5 MG/M ³ PROTECCIÓN: IP 65 CARCASA: ALUMINIO INDICADOR PÉRDIDA PRESIÓN: MANÓMETRO DIFERENCIAL INCORPORADO CONEXIONES ENTRADA-SALIDA: 1 1/2" BSP PESO: 5 KG | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|----------------|------------|
|--------|----------------|------------|

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Resto de obra y materiales..... | 96,55 |
| Suma la partida..... | 96,55 |
| Costes indirectos.....6,00% | 5,79 |
| TOTAL PARTIDA..... | 102,34 |

ICRCCPF9

Ud PREFILTRO DELTECH.

MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE
 MODELO: PF9
 CARACTERÍSTICAS:
 CAUDAL NOMINAL: 500 L/MIN
 GRADO DE FILTRACIÓN: 1 µM
 PURGA CONDENSADOS: AUTOMÁTICA DE FLOTADOR
 ACEITE RESIDUAL
 A 20 ºC: 0,5 MG/M³
 CONEXIONES ENTRADA-SALIDA: 1/4" BSP

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Resto de obra y materiales..... | 96,55 |
| Suma la partida..... | 96,55 |
| Costes indirectos.....6,00% | 5,79 |
| TOTAL PARTIDA..... | 102,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|
| ICRCCSC10 | <p>Ud SECADOR FRIGORÍFICO.</p> <p>MARCA: CENTRALAIR O EQUIVALENTE MODELO: SMARD SC 10 CARACTERÍSTICAS: CAUDAL NOMINAL: 500 L/MIN PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN: + 3 °C INDICADOR PUNTO DE ROCÍO: ANALÓGICO PURGA DE CONDENSADOS: ELECTROVÁLVULA TEMPORIZADA CONSUMO ELÉCTRICO: 0,24 KW NIVEL SONORO: < 45 DB(A) PRESIÓN MÍNIMA: 2 BAR (G) PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR (G) CONEXIONES ENTRADA- SALIDA: EN LA PARTE SUPERIOR 3/8" BSP CARCASA: ACERO REFRIGERACIÓN: POR AIRE, CONDENSADOR ESTÁTICO PROTECCIÓN: IP 44 TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 230 V/ 50 HZ MONOFÁSICO DIMENSIONES: 230 X 320 X 381 MM</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 424,12 |
| | | Suma la partida..... 424,12 |
| | | Costes indirectos6,00% 25,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 449,57 |
| IDDCNONC | <p>Ud DIFUSORES DE BURBUJA MEDIA.</p> <p>MARCA: EIMCO O EQUIVALENTE MODELO: NON-CLOG TIPO T-A TIPO: CLAPETA DE MEMBRANA INATASCABLE. CARACTERÍSTICAS: TAMAÑO DE BURBUJA: GRUESA O MEDIA. DIÁMETRO DEL DIFUSOR: 150 MM TIPO DE CONEXIÓN: ROSCA GAS 3/4'. SISTEMA ANTIRRETORNO: CLAPETA DE CIERRE ELÁSTICA. CONEXIONES Y ABRAZADERAS: PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA DE LA MEMBRANA: 10 M³/H FLUJO DE AIRE POR DIFUSOR: 10-35 M³/H MATERIALES: CUERPO: ABS (ACRILLO NITRILLO BUTADIENO ESTIRENO) CON FI- BRA DE VIDRIO. MEMBRANA: NEOPRENO. TORNILLO Y TUERCA: ACERO INOXIDABLE AISI 304 ACABADOS: SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 18,74 |
| | | Suma la partida..... 18,74 |
| | | Costes indirectos6,00% 1,12 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 19,86 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|--------------|
| INAX0001 | <p>Ud INTERRUPTOR DE NIVEL, TIPO BOYA, PARA ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE LAS BOMBAS, MANDO DE ARRANQUE DE BOMBA, PARADA Y ACCIONAMIENTO DEL CIRCUITO DE ALARMA</p> <p>MARCA: AKO BECTRÓNICA O SIMILAR MODELO. AKO-53124 LONGITUD DEL CABLE: 10 M UTILIZABLE EN DENSIDADES: 0,9 - 1,1 KG/ DM³ TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO_ - 60°C GRADO DE PROTECCIÓN A 20 °C: IP-68 (40 M) VOLTAJE MÁXIMO: 250 - 125 V MICRORRUPTOR INVERSOR: UNIPOLAR 10 A, 250 V CABLE DE PVC: 3 X 0,75 MM² MAERIAL DE CUBIERTA: POLIPROPILENO MATERIAL DEL PENSACABLE: EPDM DIMENSIONES: 103 X 163 MM</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 40,66 |
| | Suma la partida..... | 40,66 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,44 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 43,10 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|
| ISRMSEM10TR2 | <p>Ud SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 450,0 NM³/H A 20°C Y 0,7 BAR DE PRESIÓN.</p> <p>MARCA: MPR O EQUIVALENTE TIPO: SEM 10 TR MODELO: FV FORMA CONSTRUCTIVA: GCA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE PESO ESPECÍFICO: 1,098 KG/M³ CAUDAL ASPIRADO: 400/ 201 NM³/H PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 0,92 BAR (ABS) TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,56 BAR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 78/93 °C VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 3.188 RPM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.460RPM POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 10 KW POTENCIA DEL MOTOR: 15,0 KW FRECUENCIA: 50/30 HZ NIVEL SONORO: 82 DB(A) NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 68 DB(A) POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 180 W PD2 FACTOR DE INERCIA: 0,45 KG·M² PESO GRUPO CON MOTOR: 322 KG PESO GRUPO SIN MOTOR: 235 KG PESO CABINA INSONORIZANTE: 100 KG DN IMPULSIÓN: 80 MM TOLERANCIAS: CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ DIN 45635: ± 2 DB(A) ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS INCLUYE: MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA MATERIALES: ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (GG-25) EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 NI MO 4) BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (GG-20)</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3.728,92 |
| | Suma la partida..... | 3.728,92 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 223,74 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.952,66 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| ISRMSEM15TRC | <p>Ud SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 1.250 NM³/H A 20°C Y 0,7 BAR DE PRESIÓN.</p> <p>MARCA: MPR O EQUIVALENTE TIPO: SEM 15 TR MODELO: FV FORMA CONSTRUCTIVA: GCA SERVICIO: AERACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE PESO ESPECÍFICO: 1,20 KG/M³ CAUDAL ASPIRADO: 1.250/835 NM³/H PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 1,013 BAR (ABS) TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,63 BAR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 83/86 °C VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 2.021RPM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.470 RPM POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 29,4 KW POTENCIA DEL MOTOR: 37,0 KW FRECUENCIA: 50 HZ NIVEL SONORO: 87 DB(A) NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 71 DB(A) POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 180 W PD2 FACTOR DE INERCIA: 1,75 KG·M² PESO GRUPO CON MOTOR: 785 KG PESO GRUPO SIN MOTOR: 560 KG PESO CABINA INSONORIZANTE: 255 KG DN IMPULSIÓN: 150 MM TOLERANCIAS: CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ ISO 2151:2004: ± 2 DB(A) ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS INCLUYE: MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA CABINA INSONORIZANTE CON AIREACIÓN FORZADA MATERIALES: ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (EN-GJL-200) EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 CR MO 4) BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (EN-GJL-200).</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 6.579,05 |
| | | Suma la partida..... 6.579,05 |
| | | Costes indirectos6,00% 394,74 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6.973,79 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| ISRMSEM2TRB | <p>Ud SOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS TRILOBULARES DE 100 NM³/H A 20°C Y 0,4 BAR DE PRESIÓN.</p> <p>MARCA: MPR O EQUIVALENTE TIPO: SEM 2 TR MODELO: FV FORMA CONSTRUCTIVA: GCA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CARACTERÍSTICAS DE FLUIDO: AIRE PESO ESPECÍFICO: 1,098 KG/M³ CAUDAL ASPIRADO: 100 NM³/H PRESIÓN DE ASPIRACIÓN: 0,92 BAR (ABS) TEMPERATURA DE ASPIRACIÓN: 20 °C PRESIÓN DIFERENCIAL: 0,4 BAR TEMPERATURA DE IMPULSIÓN: 88 °C VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 3.097 RPM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.435 RPM POTENCIA ABSORBIDA AL EJE: 3,03 KW POTENCIA DEL MOTOR: 4,0 KW FRECUENCIA: 50/30 HZ NIVEL SONORO: 72 DB(A) NIVEL SONORO CON CABINA INSONORIZANTE: 65 DB(A) POTENCIA MOTOR DEL VENTILADOR DE CABINA 120 KW PD2 FACTOR DE INERCIA: 0,14 KG·M² PESO GRUPO CON MOTOR: 131 KG PESO GRUPO SIN MOTOR: 100 KG PESO CABINA INSONORIZANTE: 65 KG DN IMPULSIÓN: 50 MM TOLERANCIAS: CAUDAL ASPIRADO Y POTENCIA ABSORBIDA: ± 5% NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA S/ DIN 45635: ± 2 DB(A) ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL GRUPO GCA: 1. BANCADA, TRANSMISIÓN Y PROTECCIÓN 2. FILTRO DE ASPIRACIÓN - SILENCIOSO 3. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN 4. VÁLVULA DE SEGURIDAD 5. VÁLVULA DE RETENCIÓN 6. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS 7. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS INCLUYE: MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTROS DE ESFERA MATERIALES: ESTÁTOR, ÉMBOLOS, FONDOS Y TAPAS: FUNDICIÓN GRIS (GG-25) EJES: ACERO ALEADO DE GRAN RESISTENCIA (C45E) ENGRANAJES: ACERO ALEADO DE CEMENTACIÓN (18 NI MO 4) BANCADA: FUNDICIÓN GRIS (GG-20) MANÓMETRO DE PANEL DE ESFERA DE 1 BAR DETECTOR DE COLMATACIÓN DE FILTRO DE ESFERA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 2.316,36 |
| | | Suma la partida..... 2.316,36 |
| | | Costes indirectos6,00% 138,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.455,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---------------|
| IVCEHCFT6800H | <p>Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL, Q=22.000 M³/H</p> <p>MARCA: SOLER & PALAU MODELO: HCFT/6-800/H-X (0,75 KW) SERVICIO: SALA DE SOPLANTES CARACTERÍSTICAS: VELOCIDAD: 940 R.P.M. DIÁMETRO DE BOCA: 800 MM POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA: 1.220 W INTENSIDAD MÁXIMA A 230V: 4,3 A INTENSIDAD MÁXIMA A 400V: 2,5 A NIVEL DE PRESIÓN SONORA: 75 DB CAUDAL MÁXIMO: 22.000 M³/H PESO: 36 KG LAS HÉLICES ESTÁN FABRICADAS CON CUBO DE ALUMINIO Y ÁLABES DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO. MOTORES: IP-55 CLASE F(PARA TRABAJAR A TEMPERATURAS ENTRE -40°C Y +70°C) REGULABLES PRENSAESTOPAS PG-11 EN LA CAJA DE BORNES TENSIÓN: TRIFÁSIC 230/400- 50 HZ</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 508,07 |
| | Suma la partida..... | 508,07 |
| | Costes indirectos6,00% | 30,48 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 538,55 |
| KDESOD039 | <p>Ud MARCA ECOTEC O EQUIVALENTE</p> <p>ESPECIFICACIONES DE DISEÑO PROCEDENCIA DE LOS GASES. EDAR, ESPACIOS A DESODORIZAR CAUDAL A TRATAR (M3/H) 40.000 TEMPERATURA (°C) 5 40 HUMEDAD < 80 % CONTAMINANTES ESTIMADOS H2S, NH3, MERCAPTANOS CONCENTRACIÓN DE H2S ENTRADA, (MG/NM3) <15 CONCENTRACIÓN DE NH3 ENTRADA, (MG/NM3) <10 CONCENTRACIÓN DE MERCAPTANOS, (MG/NM3) < 3 PÉRDIDA DE CARGA ESTIMADA EQUIPO, PA 886 PÉRDIDA DE CARGA ESTIMADA COLECTORES, PA 1.000 PÉRDIDA DE CARGA TOTAL, PA 1.900 SISTEMA DE LAVADO PROPUESTO LA PRESENTE OFERTA CONSISTE EN UN SISTEMA DE DESODORIZACIÓN MEDIANTE BIO-FILTRO PERCOLADOR (BIOTRICKLING) SEGUIDO DE UN BIOFILTRO ORGÁNICO DESTINADO A LA ELIMINACIÓN DE EMISIONES OLOSAS. BIOTRICKLING SE UTILIZAN RELLENOS DE GRAN SUPERFICIE ESPECÍFICA Y BAJA PÉRDIDA DE CARGA, QUE PERMITEN OBTENER CON MODERADAS CARGAS DE LÍQUIDO, ELEVADOS RENDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN DE OLORES. LA REPARTICIÓN DE LÍQUIDO ES EFECTUADA CON PULVERIZADORES DE CONO LLENO TIPO "PIGTAIL". LA CORRIENTE GASEOSA PASA FINALMENTE A TRAVÉS DE UN SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL, DE LÁMINAS ACTIVAS, CON EL FIN DE EVITAR LA EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DE LAS GOTAS GENERADAS POR EL PROPIO SISTEMA DE REPARTICIÓN DE LÍQUIDO. EQUIPOS BÁSICOS 2 COLUMNA DE LAVADO ECOLAV, CONSTRUIDAS EN POLIPROPILENO, PP, CUYAS CARACTERÍSTICAS GENERALES SON LAS SIGUIENTES: MODELO CRV-30 DIÁMETRO (MM) 3.000 ALTURA TOTAL (MM) 10.000 ALTURA DE RELLENO (MM) 4.200, EN UN LECHO POR TORRE INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS Y ACCESORIOS: MATERIAL FILTRANTE ORDENADO EN POLIPROPILENO: SUPERFICIE ESPECÍFICA (M2/M3) 240 VOLUMEN RELLENO POR TORRE, M3 30</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|------------|
| | <p>VOLUMEN RELLENO POR INSTALACIÓN,M3 60 ESPACIO LIBRE, % < 97 1 SEPARADOR DE GOTAS PARA FLUJO VERTICAL, TIPO LÁMINAS ACTIVAS, EN PP. VELOCIDAD DE PASO RECOMENDADA 3,5 M/SEG. EFICACIA 99 % PARA GOTAS > 40 MICRAS PÉRDIDA DE CARGA 6 MM. C.A. BOCA PARA ENTRADA DE AIRE: DN-1.300. BOCA PARA SALIDA DE AIRE: DN-1.100. 2 BOCAS DN-500 PARA CARGA/DESCARGA DE RELLENO. BOCAS DE DN-200 PARA ENTRADA DE LAS RAMPAS DE ALIMENTACIÓN DE LÍQUIDO. RAMPAS PARA PULVERIZADORES DESTINADOS A LA DISTRIBUCIÓN DE LÍQUIDO, EN PP.</p> <p>PULVERIZADORES TIPO "PIG-TAIL". INCLUIRÁ EL CONJUNTO DE TUBULADURAS Y ACCESORIOS SIGUIENTES: BOCA DE ACCESO Y LIMPIEZA DN-500 TUBULADURA, PN-10 PARA ASPIRACIÓN DE LA BOMBA 1TUBULADURA DN-25, PN-10, PARA APORTE DE AGUA. TUBULADURA DN-50, PN-10, PARA DRENAJE TUBULADURA DN-50, PN-10, PARA REBOSE 2 TUBULADURAS DN-25, PN-10, PARA INDICADOR DE NIVEL 1 INDICADOR DE NIVEL, TIPO VISUAL, CON TUBO DE VIDRIO 1 INTERRUPTOR DE NIVEL CON 3 CONTACTOS MAGNETO-INDUCTIVO ALIMENTADO A 10-30 V, CC. 3 ANCLAJES EN AISI-304. PARRILLA PARA SOPORTE DEL RELLENO, CON UNA SUPERFICIE LIBRE SUPERIOR AL 75 %, TIPO ENTRAMADO RECTANGULAR, CONSTRUIDA EN POLIÉSTER/FIBRA DE VIDRIO, POR EL SISTEMA DE PULTRUSIÓN. (ALTOS MÓDULOS MECÁNICOS). 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS, DE MONTAJE HORIZONTAL Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MODELO MPNS-65-50-125 CAUDAL (M3/H) 23 H.M.T. 20 ESTANQUEIDAD PTFE/ CERÁMICA POTENCIA INSTALADA (KW) 3 POTENCIA ABSORBIDA (KW) 2.2 TENSIÓN MOTOR (V) 230/400 PROTECCIÓN MOTOR IP-55 R.P.M. MOTOR 2.900 FUNCIONAMIENTO CONTINUO FLUIDO REACTIVOS DILUIDOS MATERIAL CUERPO PP MATERIAL RODETE PP INCLUYE: EQUILIBRADO ESTÁTICO Y DINÁMICO DEL RODETE. PRUEBAS FUNCIONALES DE RODAJE 1 VENTILADOR CENTRÍFUGO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MODELO VCP HP 710 CAUDAL (M3/H) 40.000 PRESIÓN TOTAL (MM.C.A.) 2.391 PRESIÓN ESTÁTICA (MM.C.A.) 1.900 POTENCIA INSTALADA (KW) 45 POTENCIA ABSORBIDA (KW) 37 VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM) 1.500 TENSIÓN DEL MOTOR (V) 400/690 PROTECCIÓN DEL MOTOR IP-55 MATERIAL VOLUTA PP MATERIAL RODETE PP TRANSMISIÓN CORREAS Y POLEAS INCLUYE: TUBERÍAS, CONDUCTOS DE AIRE, VÁLVULAS Y ACCESORIOS CONJUNTO DE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS Y ACCESORIOS DN-80, REFLEJADOS EN EL PLANO, EN PVC, INCLUYENDO: VÁLVULAS DN-80. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN AISI 304 CIRCUITOS DE IMPULSIÓN BOMBAS CONJUNTO DE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS Y ACCESORIOS DN-65, REFLEJADAS EN EL PLANO, CONSTRUIDAS EN PVC. VÁLVULAS DN-65, EN PVC</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|---|
| | <p>VÁLVULAS DE RETENCIÓN, DN-80 /DN-50, EN PVC JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN AISI 304. VACIADO - REBOSE TUBERÍAS, CODOS, BRIDAS, ACCESORIOS Y CIERRE HIDRÁULICO DN-50, EN PVC, REFLEJADAS EN EL PLANO. TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN TUBERÍA DE IMPULSIÓN, DN-1.300, POLIPROPILENO, PARA UNIÓN DESDE EL VENTILADOR HASTA LA 1ª COLUMNA DE LAVADO, INCLUYENDO: 1 TRAMO RECTO 1 UNIÓN FLEXIBLE EN PVC, CON 2 ABRAZADERAS. JUNTAS EN EPDM Y TORNILLOS AISI 304. TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN ENTRE LAS COLUMNAS, DN-1.100, POLIPROPILENO E INCLUYENDO: 1 TRAMO RECTO DE TUBERÍA. 3 CODOS A 90º. 2 BRIDAS JUNTAS EN EPDM Y TORNILLOS EN AISI 304. TUBERÍAS PARA CONDUCCIÓN DE AIRE RED DE TUBERÍAS DESDE EL VENTILADOR HASTA EL EQUIPO DE DESODORIZACIÓN, COMPRENDIENDO CONDUCTOS EN POLIPROPILENO SERIE VENTILACIÓN, VÁLVULAS DE MARIPOSA A LA SALIDA DE CADA ZONA, ACCESORIOS EN PP, ABRAZADERAS DE SOPORTACIÓN EN AISI 304, INCLUYENDO ARO DE GOMA DE PROTECCIÓN Y REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN POLIPROPILENO. CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE EN POLIPROPILENO. LA UNIÓN DE LAS TUBERÍAS SERÁN MEDIANTE MANGUITOS NO CON BRIDAS. TORNILLERÍA Y SOPORTACIÓN EN 304 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 2 MEDIDORES DE PH , SEGÚN ESTÁNDAR ECOTEC 2 MEDIDORES DE OXIGENO DISUELTO., SEGÚN ESTÁNDAR ECOTEC 2 MANÓMETROS PARA CONTROL DE LA PRESIÓN DE LAS BOMBAS DE RECIRCULACIÓN. 2 VÁLVULAS DN-25 PARA ENTRADA DE AGUA A LAS TORRES. GARANTÍAS GARANTÍA DE LA CALIDAD DE SALIDA DEL AIRE. DESCRIPCIÓN RENDIMIENTO (%) H2S 99 NH3 95 MERCAPTANOS 98 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN RESINA DE POLIÉSTER ESTERVINÍLICA, TIPO DERAKANE 411/45, FABRICADA POR DOW CHEMICAL. POLIPROPILENO ISOTÁCTICO, PVC, CLASE I.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 87.993,74 |
| | | Suma la partida..... 87.993,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5.279,62 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 93.273,36 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| LABTOMUA | Ud TOMAMUESTRAS AUTOMÁTICO PROGRAMABLE MARCA: HACH LANGE O EQUIVALENTE MODELO: SIGMA 900 INCLUYE: TOMAMUESTRAS PORTÁTIL BASE ESTÁNDAR SET DE 24 BOTELLAS DE POLIETILENO DE 1 LITROS INSERCIÓN(24 BOTELLAS 1L Y 575 ML) PARA TOMAMUESTRAS PORTÁTIL CONJUNTO DISTRIBUIDOR(24 BOTELLAS 1L) PARA TOMAMUESTRAS PORTÁTIL FILTRO TEFLÓN/ACERO INOXIDABLE TUBO DE ENTRADA DE VINILO 3/8" DE 7,5 M ALIMENTADOR A RED 230 VAC BATERÍA DE GEL 12VDC, 7A/H CARGADOR DE BATERÍAS SIGMA | Resto de obra y materiales..... 2.616,90 Suma la partida..... 2.616,90 Costes indirectos.....6,00% 157,01 TOTAL PARTIDA..... 2.773,91 |
| LIRTMANG | Ud MANGUERA FLEXIBLE DE RIEGO CON RACORD DE UNIÓN Y LANZADERA. DN 25. LONGITUD: 20 M. | Resto de obra y materiales..... 49,78 Suma la partida..... 49,78 Costes indirectos.....6,00% 2,99 TOTAL PARTIDA..... 52,77 |
| LIRITBR25 | UD BOCA DE RIEGO VERTICAL. CONEXIONES: 1" ROSCA GAS HEMBRA. PN 10. MATERIAL: METÁLICA. INCLUSO GRIFO ACODADO CON CONEXIÓN RÁPIDA. | Resto de obra y materiales..... 21,17 Suma la partida..... 21,17 Costes indirectos.....6,00% 1,27 TOTAL PARTIDA..... 22,44 |
| MCMEHTMAS100 | Ud MEDIDOR MÁXICO DE CAUDAL DE AIRE MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: T-MASS 65I CARACTERÍSTICAS: MEDIDOR DE INSERCIÓN BASADO EN EFECTO TÉRMICO PARA MEDIR CAUDAL MÁXICO DE GASES EN TUBERÍA O CONDUCTO RECTANGULAR TIPO TUBERÍA: ACERO MM TIPO GAS: AIRE RANGO: 4-20 MA PRESIÓN: 2,0 BAR PRESIÓN DE REFERENCIA: 1,013 BAR VALOR DE PULSO: 100 NM ³ /H LONGITUD DEL TUBO DE INSERCIÓN: 235 MM (9") MATERIAL DEL TUBO DE INSERCIÓN Y SENSOR: ACERO INOXIDABLE CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA ISO 228 G 1" CASQUILLO DE MONTAJE T-MASS 65I: CASQUILLO DE MONTAJE PARA MEDIDOR T-MASS 65I, A SOLDAR EN TUBERÍA. | Resto de obra y materiales..... 1.368,84 Suma la partida..... 1.368,84 Costes indirectos.....6,00% 82,13 TOTAL PARTIDA..... 1.450,97 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------------------------------|
| MCR_SMD2500 | Ud ROTÁMETRO PARA GASES Y LÍQUIDOS TRANSPARENTES SERVICIO: DOSIFICACIÓN REACTIVOS QUÍMICOS MARCA: SIEMENS O EQUIVALENTE MODELO: SITRANS FVA, TIPO TROGFLUX MATERIAL DEL TUBO DE MEDIDA: TROGAMIDA MATERIAL DE LA JUNTA: PERBUNAN (ESTÁNDAR). TAMAÑO DEL TUBO DE MEDIDA: D 2500. MATERIAL DEL FLOTADOR: PVC, LASTRADO, PARA TUBO DE MEDIDA DE TAMAÑO C. MATERIAL DE LA CONEXIÓN: PVC (ESTÁNDAR). TIPO DE CONEXIÓN: ROSCA HEMBRA DIN ISO 228. TAMAÑO DE LA CONEXIÓN: ROSCA HEMBRA G 3/4". EJECUCIÓN DEL FLOTADOR: ESTÁNDAR. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 98,08 |
| | | Suma la partida..... 98,08 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,88 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 103,96 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| MFMOHLUVASPL | <p>Ud ANALIZADOR PARA LA MEDIDA DE MATERIA ORGÁNICA</p> <p>MARCA: HACH LANGE O EQUIVALENTE MODELO: UVAS PLUS SC CARACTERÍSTICAS: LA SONDA DE INMERSIÓN PATENTADA UVAS PLUS SC CONSISTE EN UN FOTÓMETRO DE ABSORCIÓN DE DOBLE HAZ QUE REALIZA LA MEDIDA DE MATERIA ORGÁNICA UV A 254 NM. CON COMPENSACIÓN EFECTIVA DE TURBIDEZ A 550 NM. EL PARÁMETRO MEDIDO SE DENOMINA SAC (COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ESPECTRAL) Y PREVIA CALIBRACIÓN MEDIANTE CONTRASTES DE LABORATORIO PERMITE SU EXPRESIÓN EN UNIDADES DE DQO, TOC O DBO. SE SUMERGE DIRECTAMENTE EN EL MEDIO, SIN NECESIDAD DE TRANSPORTE NI ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA. DE APLICACIÓN DE ENTRADA/ SALIDA DE PLANTAS DE AGUAS RESIDUALES Y POTABLES, ASÍ COMO EN AGUAS SUPERFICIALES. DISPONE DE AUTOLIMPIEZA MECÁNICA, CON NECESIDADES MÍNIMAS DE MANTENIMIENTO. EL ANALIZADOR ESTÁ DISPONIBLE EN 4 CAMINOS ÓPTICOS DIFERENTES PARA ADAPTARSE A CADA APLICACIÓN. PARA EL MONTAJE EN BY-PASS DE LA SONDA DE PRECISIÓN UVAS PLUS SC ESTÁ DISPONIBLE COMO ACCESORIO UNA CELDA DE FLUJO ADECUADA PARA CADA CAMINO ÓPTICO. REQUIERE LA CONEXIÓN AL CONTROLADOR SC. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PRINCIPIO DE MEDIDA: MEDIDA POR ABSORCIÓN UV SIN REACTIVOS MÉTODO DE MEDIDA: SAC 254 CAMINO ÓPTICO: 1 MM, 2 MM, 5 MM, 50 MM LONGITUD DE ONDA DE REFERENCIA: 550 NM TOLERANCIA DE MEDIDA: ± 3% DEL VALOR MEDIDO + 0,5 1/M TIEMPO DE RESPUESTA: > 1 MIN LONGITUD DE CABLE: 10 M. PRESIÓN MÁXIMA: MAX. 0,5 BAR Tª DE MUESTRA: + 2°C A + 40 °C DIMENSIONES: Ø 70 MM X L 333 MM PESO: APROX. 3,6 KG ELEMENTOS INCLUIDOS: 1 SET DE ESCOBILLAS DE LIMPIEZA 1 FILTRO DE VERIFICACIÓN 1 MANUAL DE FUNCIONAMIENTO 1 CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN EN FÁBRICA. INCLUYE SET DE MONTAJE EN INMERSIÓN PARA UVAS CON SOPORTE MURAL, PÉRTIDA DE 2 M. Y ACOPLAMIENTO DE SONDA A 90º Y ANCLAJES EN AISI 316. INCLUYE CONTROLADOR UNIVERSAL SC1000 QUE PERMITE LA CONEXIÓN DE HASTA 8 SENSORES Y ANALIZADORES DIGITALES DE CUALQUIER PARÁMETRO (NITRATOS, AMONIO, FOSFATO, OXÍGENO, PH, CLORO). CONTROLADOR PARA CONEXIÓN DE 4 SONDAS. PANTALLA TÁCTIL.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 13.047,02 |
| | | Suma la partida..... 13.047,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 782,82 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 13.829,84 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|--|
| MFQOEHOXYM | Ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO MARCA: E+H O EQUIVALENTE MODELO: OXYMAX COS61D SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO, ÓPTICO APLICACIÓN: AGUA DE RED, AGUA RESIDUAL. SENSOR DIGITAL, TECNOLOGÍA MEMOSENS CABEZAL: G1", 3/4" NPT CHEQUEO AUTOMÁTICO DEL SENSOR. CALIBRACIÓN EN FÁBRICA AA HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA A1 APLICACIÓN/RANGO DE MEDIDA: OXÍGENO 0...20MG/L A CONEXIÓN DEL SENSOR: CABLE INTEGRAL; MANGUITOS FLEXIBLES 3 LONGITUD DE CABLE: 7M MÁS PORTAELECTRODOS FLEXDIP CYA112 CONJUNTO DE INMERSIÓN APLICACIÓN: CANALES ABIERTOS, DEPÓSITOS, BALSAS A HOMOLOGACIÓN: NO HOMOLOGADO B TUBO DE INMERSIÓN: CADENA 11B TUBO DE INMERSIÓN, DIÁMETRO, LONGITUD: PVC, 40MM, 1200MM 1B ANGULO DE CONEXIÓN A SENSOR: PVC, 45O A ADAPTADOR DEL SENSOR : G 1" | |
| | | Resto de obra y materiales..... 835,83 |
| | | Suma la partida..... 835,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 50,15 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 885,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| MFQPORBIPAC | <p>Ud MEDIDOR DE PH Y TEMPERATURA</p> <p>MARCA: ENDRESS + HAUSER MODELO: ORBIPAC CPF81D MEMOSENS CARACTERÍSTICAS: ELECTRODO COMBINADO DE PH TECNOLOGÍA: MEMOSENS DIAFRAGMA: ANILLO DE PTFE ELECTROLITO DE REFERENCIA: GEL CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 50 MICROS/CM SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRAL CONEXIÓN: MEDIANTE CABLE CYK10 RANGO DE MEDIDA: 0 -11 PH -15 - 80 ºC LONGITUD DE INSERCIÓN: 23 MM + PROTECTOR DEL ELECTRODO CABLE PARA ELECTRODOS DE PH/ REDOX CON SALIDA DIGITAL: Tª MÁXIMA: 130 ºC HOMOLOGACIÓN: PARA ZONAS NO CLASIFICADAS LONGITUD: 5 M CONEXIÓN DEL CABLE: TERMINALES ADAPTADOR DE MONTAJE: PARA MONTAJE DE ELECTRODO DE VIDRIO PH/REDOX LONGITUD: 120 MM CONECTOR PG 13.5 CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA 3/4" NPT-M MATERIAL: PVDF LONGITUD DE INMERSIÓN: 25 MM JUNTA: VITÓN PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN EN PVC PARA ELECTRODOS DE PH/REDOX , SENSORES DE OXÍGENO DISUELTO Y TURBIDEZ LONGITUD: 1.200 MM CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA 3/4" NPT TRANSMISOR: PARA PH/ REDOX: MONTAJE: EN CAMPO, CAJA PC/ABS PROTECCIÓN: IP 66+IP67 DIMENSIONES: 247 X 170 X 115 MM CONTACTO DE ALARMA MAL FUNCIONAMIENTO DISPLA LCD DE 2 LÍNEAS MENÚ EN 6 IDIOMAS CALIBRACIÓN DIRECTA MEDIANTE TECLADO SALIDAS 0/4-20 MA GALVÁNICAMENTE AISLADAS ENTRADA DEL SENSOR: SOFTWARE: PH ALIMENTACIÓN: 230 VAC SALIDA: 2 X 20 MA CONTACTO ADICIONAL: 2X RELÉ SENSOR DE TEMPERATURA CON CONEXIÓN A PROCESO ROSCADA, CUELLO DE EXTENSIÓN Y VAINA INTEGRAL DE TUBO FORMA 2G/3G SEGÚN DIN 43772 SENSOR: TERMORESISTENCIA PT 100 EXTRAIBLE PROTEGIDO CON AISLAMIENTO MINERAL</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 872,50 |
| | | Suma la partida..... 872,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 52,35 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 924,85 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| MFSSEHTURBIMA | <p>Ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN</p> <p>MARCA: ENDRESS+ HAUSER MODELO: TURBIMAX-W CUS41 CARACTERÍSTICAS: SENSOR ÓPTICO PARA MEDIDA DE TURBIDEZ Y SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN EN AGUA RESIDUAL O INDUSTRIAL SEGÚN DIN/EN ISO 7027 MEDIDA POR DISPERSIÓN DE LUZ PRECALIBRACIÓN CON FORMACINA RANGO DE MEDIDA TURBIDEZ 0-999 FNU. NTU SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN: 0/100/300 G/L TRANSMISOR ASOCIADO: CUM223/CUM253/CM42 SISTEMA DE LIMPIEZA: NO UTILIZADO LONGITUD DE CABLE: 15 M PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN PARA ELECTRODOS DE PH/REDOX, SENSORES DE TURBIDEZ, OXÍGENO DISUELTO Y CONDUCTIVIDAD. MATERIAL PVC MONTAJE EN BALSAS, CANALES O DEPÓSITOS VERTISOÓN: TUBO DE MONTAJE D=40 MM; LONGIUTD: 1.630 MM CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA G 1" TRANSMISOR DE TURBIDEZ/ SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN MONTAJE : EN CAMPO, PROTECCIÓN IP65 DIMENSIONES: 247 X 170 X 115 MM UNIDADES:FNU, PPM, MG/L, % SS DISPLAY: LCD 2 LÍNEAS; MENÚ EN 6 IDIOMAS CONFIGURACIÓN: MEDIANTE TECLADO FRONTAL CALIBRACIÓN: DIRECTA MEDIANTE TECLA CAL CONTACTO DE ALARMA ASIGNABLE: SALIDA RELÉ SENSOR ASOCIADO: SOFTWARE: CUS31/ CUS41 VERSIÓN BÁSICA ALIMENTACIÓN: 230V AC SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. TURBIDEZ/SS CONTACTOS DE SALIDA: 2 RELÉS</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.986,72 |
| | | Suma la partida..... 1.986,72 |
| | | Costes indirectos6,00% 119,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.105,92 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|
| MFTURCUS31A2A | <p>Ud MEDIDOR DE TURBIDEZ EN DEPÓSITO</p> <p>MARCA: ENDRESS + HAUSER SERVICIO: DEPÓSITOS CARACTERÍSTICAS: A) SENSOR TURBIDEZ CUS 31 TURBIMAX W SENSOR ÓPTICO PARA MEDIDA DE TURBIDEZ O SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN. APLICACIONES EN AGUA POTABLE SEGÚN DIN/EN/ISO/7027. MEDIDA DE LUZ DISPERSA. PRECALIBRACIÓN CON FORMACINA. RANGO DE MEDIDA TURBIDEZ: 0-400/9999 NTU, FNU 2 LONGITUD DE CABLE 7 M B) PORTAELECTRODOS DE INMERSIÓN CYA611 DIPFIT W SENSOR: CUS31. MATERIAL: PVC. MONTAJE EN BALSAS, CANALES O DEPÓSITOS. 0 TUDO DE MONTAJE (D=40 MM; LONGITUD 1630 MM) A CONEXIÓN A SENSOR: ROSCA G1" C) LIQUISYS M CUM253 TRANSMISOR DE TURBIDEZ, MONTAJE EN CAMPO PROTECCION CLASE IP 65. UNIDADES FNU, PPM, MG/L, % (SS), DISPLAY: LCD 2 LINEAS; PROTECTION DE SOBREVOLTAJE. CONTACTOS DE ALARMA,2 LINEAS DISPLAY MENU EN 6 LENGUAJES. SALIDA DE CORRIENTE (0/4-20MA) GALVANIC. SEPARADA. TU MEDIDA TURBIDEZ SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN 0 ALIMENTACIÓN: 230 V AC 0 SEÑAL DE SALIDA: TURBIDEZ / SS 10 2 RELÉS (LÍMITE / P(ID) / TEMPORIZADOR).</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 1.787,63</p> <p>Suma la partida..... 1.787,63</p> <p>Costes indirectos6,00% 107,26</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.894,89</p> |
| MNHDSIE0_4 | <p>Ud TRANSMISOR COMPACTO DE PRESIÓN, SUMERGIBLE, CON CABLE, PARA LA MEDIDA DE NIVEL EN POZOS O TANQUES POR PRESIÓN HIDROSTÁTICA.</p> <p>MARCA: SIEMENS O EQUIVALENTE. MODELO: SITRANS P SERIE MPS. CARACTERÍSTICAS: RANGO DE MEDIDA: 0 - 4 M.C.A. PROCEDIMIENTO DE MEDIDA: PIEZORRESISTIVO. RANGO DE MEDIDA: 0 A 4 M.C.A. PRECISIÓN: TÍPICA DEL 0,3 % DEL FONDO DE ESCALA. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 10 A 36 V.C.C. CONEXIÓN: A DOS HILOS. SEÑAL DE SALIDA: 4 A 20 MA. MATERIAL: COMPLETO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316TI. MATERIAL DE LA JUNTA: VITÓN. TEMPERATURA MÁXIMA DEL MEDIO: -10 A +80 °C. LONGITUD DEL CABLE DE CONEXIÓN Y DEL CAPILAR: 10 M. MATERIAL DEL CABLE: PE CON CUBIERTA DE HFFR (NO HALÓGENO). PROTECCIÓN AMBIENTAL: IP 68.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 205,75</p> <p>Suma la partida..... 205,75</p> <p>Costes indirectos6,00% 12,35</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 218,10</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| MNRMENDRES | Ud MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR MARCA: ENDRESS + HAUSER MODELO: FMR231 CARACTERÍSTICAS: HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA ANTENA: LONGITUD INACTIVA, PPS ANTIESTÁTICO 360 MM/ 14"; VITON 316 L ALTURA TUBULADURA MÁX. 100 MM/ 4" CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA DIN2999 R1-1/2, AISI 316L SALIDA: 4 - 20 MA DISPLAY: A 4 LÍNEAS VU331, CURVA ENVOLVENTE VISUALIZADA IN SITU CABEZAL: F12 RECUBRIMIENTO ALUMINIO IP65 NEMA4X ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 | |
| | | Resto de obra y materiales..... 839,22 |
| | | Suma la partida..... 839,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 50,35 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 889,57 |
| MPIOMEMB | UD MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN CON MEMBRANA PARA LÍQUIDOS CARGADOS CON BRIDA DESMONTABLE PARA LIMPIEZA. MARCA: BOURDON O EQUIVALENTE. DIÁMETRO ESFERA: 100 MM MATERIALES: CAJA ESTANCA: ESTAMPADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. CONJUNTO RACOR - TUBO: ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO GRIFO DE AISLAMIENTO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 159,65 |
| | | Suma la partida..... 159,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 9,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 169,23 |
| MPIOSIMP | Ud MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, ESCALA 0-10 M.C.A. CON VÁLVULA DE AISLAMIENTO TIPO: MUELLE TUBULAR, CONEXIÓN CON ROSCA 1/2". | |
| | | Resto de obra y materiales..... 23,10 |
| | | Suma la partida..... 23,10 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 24,49 |
| P-101AMB-MP01 | día PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA ANTIPOLVO MEDIANTE EL RIEGO DE CAMINOS Y ACCESOS CON CUBA DE AGUA Y LIMPIEZA MEDIANTE BARREDORA. SE REALIZARÁ PERIÓDICAMENTE LOS MESES DE VERANO Y FUNDAMENTALMENTE EN LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS EN PERIODO SECO. | |
| | | Mano de obra 8,11 |
| | | Maquinaria 67,98 |
| | | Suma la partida..... 76,09 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 80,66 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|-----------------|
| P-101AMB-MP02 | m ² | APLICACIÓN SOBRE EL TERRENO DE POLÍMERO ORGÁNICO PARA RETENCIÓN DE POLVO EN CAMINOS Y SUPERFICIES DESCUBIERTAS TRANSITADAS, QUE CONTROLA LAS EMISIONES DE POLVO FORMANDO UNA CORTEZA PERMEABLE, SIENDO LA DOSIS DE APLICACIÓN DE 60 G/M2 DILUIDOS EN AGUA. DISTRIBUCIÓN MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA. | |
| | | Mano de obra | 0,16 |
| | | Maquinaria | 0,26 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,31</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,73 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,77 |
| P-101AMB-MP03 | m | JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN FORMADO POR BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE 2M CLAVADAS AL TERRENO CADA 3M, Y UNIDAS POR UNA CINTA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA Y UNA MALLA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICA. | |
| | | Mano de obra | 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,43</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,07</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,31 |
| P-101AMB-MP04 | Ud | LIMPIEZA Y RETIRADA DE VERTIDOS, PAPELES, PLÁSTICOS, E INERTES DE TODA LA OBRA , ASÍ COMO ESCOMBROS INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD GLOBAL DE APLICACIÓN A LA TOTALIDAD DE LA OBRA, TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN DEL PROYECTO. | |
| | | Mano de obra | 265,69 |
| | | Maquinaria | 1.201,80 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,80</u> |
| | | Suma la partida..... | 1.476,29 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>88,58</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.564,87 |
| P-101AMB-MP05 | m | BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS FORMADA POR PACAS DE PAJA DE CEREAL FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS. | |
| | | Mano de obra | 2,07 |
| | | Maquinaria | 0,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,10</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,25</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,48 |
| P-101AMB-MP06 | Ud | BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL PARA ZONA DE INSTALACIONES INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO E IMPERABILIZACIÓN CON LÁMINA DE GEOTEXTIL. | |
| | | Mano de obra | 369,28 |
| | | Maquinaria | 261,68 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,40</u> |
| | | Suma la partida..... | 635,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>38,12</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 673,48 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|---------------|
| P-101AMB-MP07 | m | INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE JALONES DE MADERA DE 2 M. DE ALTURA, HINCADAS EN EL SUELO A 0,35 M. DE PROFUNDIDAD, SEPARADAS 0,5 M. ENTRE SÍ Y UNIDAS POR CINTA BICOLOR DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, INCLUIDO DESMANTELAMIENTO Y RETIRADA A VERTEDERO TRAS LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA. | |
| | | Mano de obra | 0,32 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,04</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,02</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,38 |
| P-102AMB-PL01 | m ² | LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/ REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES. | |
| | | Mano de obra | 0,02 |
| | | Maquinaria | <u>0,16</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,01</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,19 |
| P-102AMB-PL03 | m ² | M2 DE DESBROCE SELECTIVO Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES DE TODOS LOS ÁRBOLES (CON DIÁMETROS INFERIORES A 10 CM), TOCONES, PLANTAS, MALEZA, BROZA, CARRIZO O CUALQUIER OTRO MATERIAL VEGETAL INDESEABLE A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | | Mano de obra | 2,83 |
| | | Maquinaria | 0,88 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,11</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,05 |
| P-102AMB-PL04 | Ud | UD DE PODA MANUAL DE RAMAS BAJAS DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, HASTA UNA ALTURA DE 3.5 M DEL SUELO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO POR UD DE ÁRBOL PODADO Y MARCADO POR LA ASISTENCIA TÉCNICA Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTO PREVIA EJECUCIÓN DE TRABAJOS. | |
| | | Mano de obra | 29,80 |
| | | Maquinaria | 2,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | | Suma la partida..... | 32,80 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,97</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,77 |
| P-102AMB-PL06 | Pie | CORTA MANUAL DE PIES, CON UN DIÁMETRO NORMAL SUPERIOR A 20 CM E INFERIOR O IGUAL A 30 CM, CON MATORRAL Y DENSIDAD INICIAL MENOR O IGUAL A 750 PIES/HA. EN EL CASO DE QUE SE CORTEN MENOS DE 200 PIES/HA, SE DEBERÁ PRESUPUESTAR ESTIMANDO EL RENDIMIENTO CORRESPONDIENTE A LA INTENSIDAD DE CORTE. INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | | Mano de obra | 97,28 |
| | | Maquinaria | 8,02 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,10</u> |
| | | Suma la partida..... | 106,40 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 112,78 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P-102AMB-PL08 | mes MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES, MEDIANTE A APLICACIÓN DE RIEGO, REPOSICIÓN DE MARRAS, REALIZACIÓN DE PODAS DE REALCE NECESARIAS Y OTRAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO. UD DE REMOCIÓN Y AIREACIÓN DE SUSTRATO DE ALCORQUE DE ÁRBOL Y ARBUSTO GRANDE REALIZADO DE FORMA MANUAL, HASTA 1M2 DE SUPERFICIE Y UNA PROFUNDIDAD DE 50 CM, INCLUYENDO LA ESCARDA Y MEZCLA CON EL SUBSTRATO DE MALAS HIERBAS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | Mano de obra | 162,10 |
| | Maquinaria | 291,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>35,50</u> |
| | Suma la partida..... | 488,90 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>29,33</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 518,23 |
| P-102AMB-PL10 | m ² HIDROSIEMBRA DE FORMA MANUAL. EL EQUIPO DE HIDROSIEMBRA CONSISTE EN UN TRACTOR ESTACIONADO EN EL BORDE DE LA MARISMA QUE BOMBEA LA MEZCLA A UN DEPÓSITO INTERMEDIO SITUADO EN EL CENTRO DE LA MISMA. DESDE AQUÍ, MEDIANTE OTRA BOMBA SE DISTRIBUIRÁ LA MEZCLA POR MEDIO DE TUBERÍAS DE POLIETILENO QUE DIRIGIRÁN VARIOS OPERARIOS.SE CONTEMPLA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA INCLUSO TAPADO | |
| | Mano de obra | 1,59 |
| | Maquinaria | 0,17 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,45</u> |
| | Suma la partida..... | 2,21 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,34 |
| P-102AMB-PL11 | m ² HIDROSIEMBRA INCLUSO RASTRILLADO PREVIO DE TALUDES Y TAPADO POSTERIOR DE LA HIDROSIEMBRA EN UNA SEGUNDA PASADA, EJECUTADO LA HIDROSIEMBRA Y EL TAPADO EN LA MISMA JORNADA. | |
| | Mano de obra | 0,19 |
| | Maquinaria | 0,10 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,19</u> |
| | Suma la partida..... | 0,48 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,03</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 0,51 |
| P-102AMB-PL12 | m ² FORMACIÓN DE CÉSPED POR SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE 3 ESPECIES RÚSTICAS, A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN SUPERFICIES MENORES DE 5.000 M2., INCLUSO LA LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS Y ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO Y RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM., DISTRIBUCIÓN DE LA SEMILLA, TAPADO CON MANTILLO Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,30 |
| | Maquinaria | 0,09 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,30</u> |
| | Suma la partida..... | 1,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,79 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--------------|
| P-102AMB-PL13 | ud TRASPLANTE DE EJEMPLARES ARBÓREOS. INCLUYE RECONOCIMIENTO, PREPARACIÓN DE LA PARTE AÉREA Y DEL CEPELLÓN, TRANSPORTE A ZONA PROVISIONAL, CUIDADOS, Y TRANSPORTE Y PLANTACIÓN EN LA LOCALIZACIÓN FINAL. | |
| | Mano de obra | 30,49 |
| | Maquinaria | 18,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,27</u> |
| | Suma la partida..... | 50,13 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>3,01</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 53,14 |
| P-102AMB-PL14 | m2 FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRAS DE GRANITO SIN TRABAJAR Y CONÍFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PRECIO. | |
| | Mano de obra | 18,32 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>9,33</u> |
| | Suma la partida..... | 27,65 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>1,66</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 29,31 |
| P-102AMBPL-15 | ud PLANTACIÓN DE JUNCUS MARITIMUS 0,2-0,5 M DE ALTURA EN ENVASE FORESTAL, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 0,31 |
| | Maquinaria | 0,41 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,32</u> |
| | Suma la partida..... | 1,04 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,06</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,10 |
| P-102AMBPL-16 | ud PLANTACIÓN DE HALIMIONE PORTULACOIDES 0,2-0,5 M DE ALTURA EN ENVASE FORESTAL, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 0,31 |
| | Maquinaria | 0,41 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,41</u> |
| | Suma la partida..... | 1,13 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,07</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,20 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|-------------|
| P-102AMBPL-17 | ud PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA DE 0,8-1,0M DE ALTURA EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 1,61 |
| | Maquinaria | 0,43 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,53</u> |
| | Suma la partida..... | 2,57 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,15</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,72 |
| P-102AMBPL-18 | ud UD. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ATROCINEREA (SARGA NEGRA) DE 0,50 A 0,75 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA MANUAL DEL MISMO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 0,31 |
| | Maquinaria | 0,58 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,28</u> |
| | Suma la partida..... | 2,17 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,30 |
| P-102AMBPL-19 | ud PLANTACIÓN DE BETULA ALBA DE 1-1,25 M DE ALTURA, EN HOYO DE 0,6X0,6X6,0 M ABIERTO CON RETROEXCAVADORA INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO, TUTOR, RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 4,29 |
| | Maquinaria | 2,62 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,46</u> |
| | Suma la partida..... | 9,37 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,56</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,93 |
| P-102AMBPL-20 | ud PLANTACIÓN DE LONICERA PERYCLIMENUM EN CONTENEDOR, CON TUTOR, 1,5M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, TUTOR, ALCORCADO, RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 0,39 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,22</u> |
| | Suma la partida..... | 2,61 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,16</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,77 |
| P-102AMBPL-21 | ud UD DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA DE 0,3-0,5 M DE ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN | |
| | Mano de obra | 1,08 |
| | Maquinaria | 0,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,29</u> |
| | Suma la partida..... | 1,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,77 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--------------|
| P-102AMBPL-22 | ud PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS DE 0,2-0,3 M DE ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 40 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE PROFUNDIDAD CON BARRENA ACOPLADA A MINIEXCAVADORA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 1,08 |
| | Maquinaria | 0,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,33</u> |
| | Suma la partida..... | 1,71 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,81 |
| P-102AMBPL-23 | ud EVONIMUS JAPONICUS (EVÓNIMO) DE 0,4 A 0,6 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR PLANTACIÓN EN JARDINERA, RELLENO, ABONADO, Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 4,38 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3,46</u> |
| | Suma la partida..... | 7,84 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,47</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8,31 |
| P-102AMBPL-24 | ud PLANTACIÓN DE PLATANUS HISPÁNICA DE 1-2 SAVIAS DE 8-10 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN CON TRONCO DE DIÁMETRO 12-14 CM, EN HOYO DE 0,6X0,6X6,0 M ABIERTO CON RETROEXCAVADORA INCLUSO APERTURA DE HOYO, APORTE DE ESTIÉRCOL Y ABONO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA, RELLENO DE HOYO, ALCORCADO, TUTOR, RIEGO DE IMPLANTACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE 120 CM DE ALTO | |
| | Mano de obra | 0,31 |
| | Maquinaria | 0,58 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>8,97</u> |
| | Suma la partida..... | 9,86 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,59</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 10,45 |
| P-102AMBPL-25 | ud UD. SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUTUS UNEDO DE 0,50 A 0,75 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR, Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA MANUAL DEL MISMO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 2,35 |
| | Maquinaria | 0,43 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4,49</u> |
| | Suma la partida..... | 7,27 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,44</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 7,71 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--------------|
| P-102AMBPL-26 | ud MAGNOLIA GRANDIFLORA (MAGNOLIA) DE 2 A 2,5 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 12,63 |
| | Maquinaria | 1,69 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>75,50</u> |
| | Suma la partida..... | 89,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,39</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 95,21 |
| P-102AMBPL-27 | ud CUPRESSUS MACROCARPA DE 2 A 2,50 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, DRENAJE, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 12,63 |
| | Maquinaria | 1,69 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>23,98</u> |
| | Suma la partida..... | 38,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 40,60 |
| P-102AMBPL-28 | ud PHOENIX CANARIENSIS (PALMERA CANARIA) DE 1,25 A 1,50 M. DE ALTURA DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, ADICIÓN DE ARENA GRUESA EN EL FONDO DEL HOYO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 22,00 |
| | Maquinaria | 6,16 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>16,33</u> |
| | Suma la partida..... | 44,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 47,16 |
| P-102AMBPL-29 | ud ILEX AQUIFOLIUM (ACEBO) DE 0,4 A 0,6 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,8X0,8X0,8 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 6,00 |
| | Maquinaria | 0,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,99</u> |
| | Suma la partida..... | 8,34 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,50</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8,84 |
| P-102AMBPL-30 | ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (LIQUIDAMBAR) DE 14 A 16 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 12,63 |
| | Maquinaria | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>49,46</u> |
| | Suma la partida..... | 63,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,83</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 67,67 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--------------|
| P-102AMBPL-31 | ud QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 12,63 |
| | Maquinaria | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>52,02</u> |
| | Suma la partida..... | 66,40 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,98</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 70,38 |
| P-102AMBPL-32 | ud JACARANDA MIMOSIFOLIA (JACARANDA) DE 12 A 14 CM. DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 1X1X1X M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 12,63 |
| | Maquinaria | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>26,98</u> |
| | Suma la partida..... | 41,36 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,48</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 43,84 |
| P-102AMBPL-33 | ud VERONICA FILIFORMIS (VERONICA) DE 0,10 A 0,15 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4X0,4X0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 0,64 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,71</u> |
| | Suma la partida..... | 1,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,08</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,49 |
| P-102AMBPL-34 | ud ORIGANUM VULGARE (ORÉGANO) DE 0,20 A 0,30 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6X0,6X0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,77</u> |
| | Suma la partida..... | 1,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,05 |
| P-102AMBPL-35 | ud MENTHA SPICATA (MENTA) DE 0,30 A 0,50 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4X0,4X0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO A MANO, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,06</u> |
| | Suma la partida..... | 2,22 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,35 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---------------|
| P-102AMBPL-36 | ud SALVIA OFFICIALIS (SALVIA COMÚN) DE 0,20 A 0,30 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,89</u> |
| | Suma la partida..... | 2,05 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,17 |
| P-102AMBPL-37 | ud DABOECIA CANTABRICA DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3,55</u> |
| | Suma la partida..... | 4,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,99 |
| P-102AMBPL-38 | ud RUSCUS ACULEATUS DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN BANDEJA FORESTAL Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,25</u> |
| | Suma la partida..... | 2,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,14</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,55 |
| P-102AMBPL-39 | ud VACCINUM MYRTILLUS DE 0,20 A 0,40 M. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN BANDEJA FORESTAL Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,3X0,3X0,3 M. CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. | |
| | Mano de obra | 1,10 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,84</u> |
| | Suma la partida..... | 2,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,12 |
| P-103AMBAR-01 | día EQUIPO DE INVESTIGACIÓN Y EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA FORMADO POR LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA Y/O PALEONTOLOGÍA DOTADO DE VEHÍCULO, ENCARGADO Y CUATRO PEONES, MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS Y PALEONTOLOGICAS . INCLUSO EMISIÓN DE INFORMES | |
| | Mano de obra | 461,90 |
| | Maquinaria | 137,46 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>173,53</u> |
| | Suma la partida..... | 772,89 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>46,37</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 819,26 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P-103AMBAR-02 | mes CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR EQUIPO DE TÉCNICOS CUALIFICADOS FORMADO POR DOS LICENCIADOS EN ARQUEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA, DOTADOS CON MEDIOS MATERIALES, VEHÍCULOS. INCLUSO GENERACIÓN DE INFORME DE SEGUIMIENTO. EN FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEFINIDO EN EL DOCUMENTO AMBIENTAL. | |
| | Mano de obra | 540,00 |
| | Maquinaria | 173,40 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>173,53</u> |
| | Suma la partida..... | 886,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>53,22</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 940,15 |
| P-104AMBVA-01 | mes INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS REALIZADO POR BIÓLOGO TÉCNICO MEDIOAMBIENTALISTA CON EXPERIENCIA EN LA ZONA. SEGUIMIENTO DE ISO 14001, ETIQUETA ECOLÓGICA Y MATERIALES DE OBRA. | |
| | Mano de obra | 80,00 |
| | Maquinaria | 23,12 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>130,66</u> |
| | Suma la partida..... | 233,78 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>14,03</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 247,81 |
| P-104AMBVA-02 | mes MEDIDA DE NIVELES DE RUIDO EN ZONA DE OBRA DESARROLLADA LA MEDICIÓN A LO LARGO DE UNA JORNADA LABORAL, CON TOMA DE DATOS EN DIVERSOS PUNTOS DE LA OBRA, Y ELABORACIÓN DE INFORMES PERIÓDICOS POSTERIORES POR ESPECIALISTA CUALIFICADO, INCLUIDOS MATERIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 120,00 |
| | Maquinaria | 34,68 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>112,60</u> |
| | Suma la partida..... | 267,28 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>16,04</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 283,32 |
| P-104AMBVA-03 | Ud INFORME PREVIO A REALIZAR POR BIÓLOGO O TÉCNICO COMPETENTE CONSISTENTES EN: - INSPECCIÓN DE LA PARCELA PREVIA AL DESBROCE DE LA MISMA. - INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES Y FAUNÍSTICAS EXISTENTE EN LA PARCELA DE ACTUACIÓN. INCLUIDOS GASTOS DE DESPLAZAMIENTO Y MATERIAL DE OFICINA | |
| | Mano de obra | 360,00 |
| | Maquinaria | 80,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>130,66</u> |
| | Suma la partida..... | 571,58 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>34,29</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 605,87 |
| P-104AMBVA-04 | Ud ANALÍTICA DE MUESTRAS DE AGUA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE ACEITES Y GRASAS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE LAS AGUAS. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA | |
| | Mano de obra | 200,00 |
| | Maquinaria | 57,80 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>18,86</u> |
| | Suma la partida..... | 276,66 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>16,60</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 293,26 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|-----------------|
| P-105AMBAPA01 | Ud UD DE APARCABICICLETAS RÚSTICO PARA SEIS UNIDADES, CONSTRUIDO EN MADERA CILINDRADA Y TRATADA EN AUTOCLAVE CON SALES CBK DE 6/8 CM DE DIÁMETRO, ANCLADO A UN BLOQUE DE HORMIGÓN MEDIANTE GARRILLAS, INCLUIDO EL ANCLAJE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 9,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>306,69</u> |
| | Suma la partida..... | 360,76 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>21,65</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 382,41 |
| P-105AMBBANC1 | Ud BANCO RÚSTICO DE MADERA ESCUADRADA TRATADA EN AUTOCLAVE CON SALES CBK, DE 1,80 M DE LONGITUD, FORMADO POR SEMI TRONCO DE MADERA DE 0.4 M DE DIÁMETRO, SUJETOS A UNA ESTRUCTURA A BASE DE PLETINA DE ACERO Y SOPORTE DE MADERA, MEDIANTE TORNILLERÍA GALVANIZADA. INCLUIDO EL ANCLAJE ANCLAJE CON HORMIGÓN HM- 20/P/20, HERRAJES, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 9,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>110,05</u> |
| | Suma la partida..... | 164,12 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>9,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 173,97 |
| P-105AMBCA01 | Ud COLOCACIÓN DE CAJA NIDO DE MADERA CON LA AYUDA DE ESCALERA MANUAL. LA CAJA NIDO SON DEL TIPO BUZÓN REALIZADA EN MADERA DE 1 CM DE GROSOR. EL FRONTAL DE LA CAJA ES ABATIBLE PARA FACILITAR SU LIMPIEZA AL FINALIZAR LA ÉPOCA DE CRÍA. LAS MADERAS ESTÁN UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE TORNILLOS DÁNDOLE UNA MAYOR SOLIDEZ. LA BASE LLEVA 4 AGUJEROS DE DRENAJE Y LA TABLA TRASERA OTROS 2 PARA PODER COLGARLA O CLAVARLA CON FACILIDAD. DIÁMETRO DEL AGUJERO DE ENTRADA DE 26 MM. ESPECIES QUE LOS OCUPAN: PÁRIDOS, CHOCHÍN, COLIRROJOS, TREPADOR AZUL, PAPAMOSCAS CERROJILLOS, GORRIÓN MOLINERO Y DEMÁS ESPECIES DE PÁJAROS DE SU TAMAÑO Y ENVERGADURA. INCLUIDA COLOCACIÓN DE LAS CAJA NIDO. | |
| | Mano de obra | 9,74 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>8,52</u> |
| | Suma la partida..... | 18,26 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19,36 |
| P-105AMBCART1 | Ud UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE CARTEL TEMÁTICO DE DIMENSIONES 240X87X235 CM REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR CON TEJADILLO A DOS AGUAS, INCLUYENDO DISEÑO, MAQUETACIÓN Y EDICIÓN DE CARTEL TEMÁTICO IMPRESO A TODO COLOR CON TINTAS VINÍLICAS SOBRE LÁMINA PLÁSTICA ADHESIVADA SOBRE BANDEJA DE ALUMINIO TERMOLACADO DE 2 MM DE ESPESOR INCLUIDO MARCO Y METACRILATO DE PROTECCIÓN DE 4 MM. CON ESTRUCTURA DE HIERRO PARA EMBUTIR LOS POSTES DE MADERA EN SU ANCLAJE AL TERRENO, INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRAS DE RECIBIDO. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 8,45 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>987,22</u> |
| | Suma la partida..... | 998,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>59,92</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.058,57 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P-105AMBCART2 | Ud SEÑAL FLECHA INDICADORA DE DIMENSIONES 1,1X0,2 M ÚNICA O MÚLTIPLE. REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR. TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE, EMBUTIDA Y PROTEGIDA CON TAPÓN DE SEGURIDAD JOLAS, I/CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACIÓN TOTALMENTE ACABADO. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 9,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>43,10</u> |
| | Suma la partida..... | 97,17 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,83</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 103,00 |
| P-105AMBCART3 | Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO INDICATIVO DE DISTANCIA DE 100MM DE DIÁMETRO Y 1,60M DE ALTURA DESDE COTA DEL TERRENO REALIZADO EN MADERA PINO-NORTE CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA LA INTEMPERIE A BASE DE SALES INYECTADAS EN AUTO-CLAVE (NIVEL 4), Y TERMINACIÓN EN LASUR, CON DADO DE HORMIGÓN 0,30 X 0,30 M DE HM-20 PARA EMBUTIR LOS POSTES DE MADERA EN SU ANCLAJE AL TERRENO, INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y OBRAS DE RECIBIDO Y CIMENTACIÓN CON HM-20. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 9,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>41,95</u> |
| | Suma la partida..... | 96,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,76</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 101,78 |
| P-105AMBAP2 | Ud UD DE PAPELERA RÚSTICA FORMA CIRCULAR, DE DIÁMETRO 0,46 M, ESTRUCTURA INTERIOR METÁLICA (CUBETA DE ACERO GALVANIZADA) Y EXTERIOR CON 24 LISTONES DE MADERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO. LA PAPELERA TENDRÁ UNA CAPACIDAD DE 60 L, UNA ALTURA TOTAL DESDE EL SUELO DE 0,70 M. Y CON BASE DE ANCLAJE PARA SU FIJACIÓN EN EL SUELO MEDIANTE 3 PERNOS DE EXPANSIÓN M.8. LA CIMENTACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE ZAPATA AISLADA CON HORMIGÓN HM-20., INCLUIDO MONTAJE, ANCLAJE CON HORMIGÓN, HERRAJES Y TORNILLERÍA GALVANIZADA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | Mano de obra | 0,60 |
| | Maquinaria | 3,20 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>141,17</u> |
| | Suma la partida..... | 144,97 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 153,67 |
| P1MT01A | m ² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS Y ROZA DE ZONAS DEFINIDAS COMO BAJA DENSIDAD (HERBÁCEO Y/O ARBUSTIVO MEDIO O DENSO, CON BAJA DENSIDAD ARBÓREA), INCLUYENDO PREPARACIÓN DE ACCESOS, CORTE, RETIRADA DE ARBUSTOS, , TALA DE ÁRBOLES, ARRANCADO DE TOCONES Y RAÍCES, TRITURADO DE LOS RESTOS MEDIANTE USO DE MOTODESBROZADORA PROVISTA DE CUCHILLA PICADORA, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE PODAS Y RESIDUOS. | |
| | Mano de obra | 0,04 |
| | Maquinaria | 0,12 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,01</u> |
| | Suma la partida..... | 0,17 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,01</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 0,18 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|--------------------------------------|
| P1MT01B | m ² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS Y ROZA DE ZONAS DEFINIDAS COMO ALTA DENSIDAD (HERBÁCEO Y/O ARBUSTIVO MEDIO O DENSO CON ALTA DENSIDAD ARBÓREA DE PORTE MEDIO O GRANDE), INCLUYENDO PREPARACIÓN DE ACCESOS, CORTE, RETIRADA DE ARBUSTOS, TALA DE ÁRBOLES, ARRANCADO DE TOCONES Y RAÍCES, TRITURADO DE LOS RESTOS MEDIANTE USO DE MOTODESBROZADORA PROVISTA DE CUCHILLA PICADORA, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO APROVECHAMIENTO DE PODAS Y RESIDUOS. | |
| | | Mano de obra 0,83 |
| | | Maquinaria 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales..... 0,04 |
| | | Suma la partida..... 4,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,24 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4,25 |
| P1MT02A | m ² EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE ESPESOR MÍNIMO 30 CM, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA A ACOPIO, CABALLONES NO MEZCLADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN (INCLUSO SELECCIÓN DE MATERIAL SI FUERA NECESARIO), O VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO. | |
| | | Mano de obra 0,18 |
| | | Maquinaria 0,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... 0,01 |
| | | Suma la partida..... 0,77 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,05 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 0,82 |
| P1MT02B | m ² EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN/ ACOPIO, DE ESPESOR MEDIO DE 30 CM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPTP, INCLUSO CARGA DESDE ACOPIO, TRANSPORTE A PUNTO DE DESCARGA, DESCARGA, EXTENDIDO Y REFINADO. | |
| | | Mano de obra 0,18 |
| | | Maquinaria 0,65 |
| | | Suma la partida..... 0,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,05 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 0,88 |
| P1MT03A1 | m ³ EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, COLECTORES, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO DURO Y ROCA , CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN O ACOPIO, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS , ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBO O PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 1,67 |
| | | Maquinaria 7,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... 0,66 |
| | | Suma la partida..... 9,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 10,37 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|---|
| P1MT03B1 | m ³ EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, COLECTORES, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO MEDIO DURO, INCLUIDA TRANSICIÓN ROCA , CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN O ACOPIO, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS , ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DE TUBO O PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. | |
| | | Mano de obra 1,18 |
| | | Maquinaria 4,12 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,66</u> |
| | | Suma la partida..... 5,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,32 |
| P1MT03C | m ³ EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAIDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS REALIZADO MEDIANTE PERFORACIÓN DE POZO DE DRENAJE DE, TUBERÍA DE ACERO, CON PREFILTRO DE ÁRIDO GRADUADO, CHAPA DE ACERO PERFORADA CON PIEZA PERDIDA TRAS HORMIGONADO, Y EQUIPO DE BOMBEO NECESARIO, SEPARADO CADA 20M COMO MÁXIMO, INCLUSO GUÍA Y PIEZAS DE EXTRACCIÓN EN FASE DE HORMIGONADO, TUBERÍA GUÍA DE PVC, MANGUERA DE CONEXIÓN Y EXTRACCIÓN CON VERTIDO A RÍO, CANON DE VERTIDO A RÍO, CABLEADO Y CUADRO DE PROTECCIÓN DE GRUPOS DE BOMBEO, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO INCLUIDO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE). | |
| | | Mano de obra 0,86 |
| | | Maquinaria 4,20 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,46</u> |
| | | Suma la partida..... 6,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,39</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,91 |
| P1MT03D | m ³ EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN ZANJA, OBRAS DE CONEXIÓN, POZOS Y CIMENTACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAIDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDOS AGOTAMIENTOS LOCALIZADOS. | |
| | | Mano de obra 0,86 |
| | | Maquinaria 3,56 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,57</u> |
| | | Suma la partida..... 4,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,30</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5,29 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|---|-------------|
| P1MT03E | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN RECINTO INTERIOR DE TREN DE PANTALLAS CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE ACHIQUE PARA CUALQUIER CAUDAL Y REBAJE DE NIVEL FREÁTICO PROFUNDO DE GRAN CAUDAL MEDIANTE POZOS DRENANTES MEDIANTE CHAPA PERFORADA Y RELLENOS DE GRAVA, GRUPOS DE BOMBEO DE GRAN CAUDAL, COLOCACIÓN DE TUBO PVC PARA EXTRACCIÓN DE GRUPO DE BOMBEO, TUBERÍA DE PVC O PE-100 PARA EXTRACCIÓN DE AGUA, VALVULERÍA NECESARIA, MANGUERA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, INCLUYENDO CABLEADO, CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE), INCLUSO CANON DE VERTIDO DE AGUA A RÍO. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA Y LEGALIZADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,51 |
| | | Maquinaria | 6,21 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,46 |
| | | Suma la partida..... | 8,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,67 |
| P1MT03F | m ³ | EXCAVACIÓN LOCALIZADA EN RECINTOS O ZANJAS TABLESTACADOS CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS A BORDE DE LA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXTRAÍDO A PUNTO DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO NECESARIAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE ACHIQUE PARA CUALQUIER CAUDAL Y REBAJE DE NIVEL FREÁTICO PROFUNDO DE GRAN CAUDAL MEDIANTE POZOS DRENANTES MEDIANTE CHAPA PERFORADA Y RELLENOS DE GRAVA, GRUPOS DE BOMBEO DE GRAN CAUDAL, COLOCACIÓN DE TUBO PVC PARA EXTRACCIÓN DE GRUPO DE BOMBEO, TUBERÍA DE PVC O PE-100 PARA EXTRACCIÓN DE AGUA, VALVULERÍA NECESARIA, MANGUERA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, INCLUYENDO CABLEADO, CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN, GENERADOR Y CONSUMO ENERGÉTICO, (O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE AGOTAMIENTO EQUIVALENTE), INCLUSO CANON DE VERTIDO DE AGUA A RÍO. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA Y LEGALIZADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,18 |
| | | Maquinaria | 5,01 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,46 |
| | | Suma la partida..... | 6,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,40 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,05 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|-------------|
| P1MT03G | m ³ EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS (INCLUYENDO PRECORTE, P.P. DE PROYECTO Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE VOLADURA Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES SEGÚN UNE 22351:1993), EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL. | |
| | Mano de obra | 0,37 |
| | Maquinaria | 3,27 |
| | Resto de obra y materiales..... | 0,55 |
| | Suma la partida..... | 4,19 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,25 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,44 |
| P1MT03G1 | m ³ EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO-DURO (ALUVIAL, RASA Y TRANSICIÓN DE ROCA RIPABLE), CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL. | |
| | Mano de obra | 0,37 |
| | Maquinaria | 3,27 |
| | Resto de obra y materiales..... | 0,55 |
| | Suma la partida..... | 4,19 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,25 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,44 |
| P1MT03G2 | m ³ EXCAVACIÓN DESMONTES CON MEDIOS MECÁNICOS EN ROCA, CON EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A PUNTO DE UTILIZACIÓN PARA TERRAPLENADO, ACOPIOS INTERMEDIOS O PROVISIONALES O VERTEDERO AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUYENDO AGOTAMIENTOS PARA CUALQUIER CAUDAL, ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES DE REPERFILADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO, OPERACIÓN INCLUYENDO ESPONJAMIENTO DEL MATERIAL EN TRANSPORTES Y EXCEDENTES. | |
| | Mano de obra | 0,37 |
| | Maquinaria | 6,28 |
| | Resto de obra y materiales..... | 0,55 |
| | Suma la partida..... | 7,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,43 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 7,63 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| P1MT03H | m ³ EXCAVACIÓN LOCALIZADA DE ESCOLLERA DE CUALQUIER TONELAJE CON CARGA, TRANSPORTE A ACOPIO O ACOPIOS INTERMEDIOS PARA POSTERIOR USO, SUCESIVAS FASES DE CARGA, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA CAREADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EXCAVADA Y POSTERIORMENTE COLOCADA CON REUTILIZACIÓN DE MATERIAL. | |
| | Mano de obra | 1,67 |
| | Maquinaria | 14,16 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,11</u> |
| | Suma la partida..... | 15,94 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 16,90 |
| P1MT03I | m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS , POZOS O CIMENTACIONES CON PANELES METÁLICOS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENTIBDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 1,49 |
| | Maquinaria | 1,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>8,33</u> |
| | Suma la partida..... | 11,31 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,68</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,99 |
| P1MT04A | m ³ RELLENO LOCALIZADO DE SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 33MM, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,21 |
| | Maquinaria | 4,09 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,11</u> |
| | Suma la partida..... | 6,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,38</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,79 |
| P1MT04B | m ³ RELLENO LOCALIZADO DE SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, INCLUSO CRIBADO Y MACHACADO PARA SELECCIÓN DEL MATERIAL INCLUYENDO LA ELIMINACIÓN DE TAMAÑOS MÁXIMOS, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,21 |
| | Maquinaria | <u>4,09</u> |
| | Suma la partida..... | 4,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,26</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,56 |
| P1MT04C | m ³ RELLENO LOCALIZADO DE GARBANCILLO 5/15 PROCEDENTE DE MACHAQUEO Y LIBRE DE FINOS, EXTENDIDO DE FORMA MANUAL BAJO TUBERÍAS, COMPACTACIÓN POR INUNDACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,21 |
| | Maquinaria | 4,09 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,51</u> |
| | Suma la partida..... | 10,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,65</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,46 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|--------------|
| P1MT04D | m ³ RELLENO LOCALIZADO DE MATERIAL FILTRANTE (GRAVA 40-80) PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO, RIEGO POR INUNDACIÓN A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, DENSIDAD MÍNIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,21 |
| | Maquinaria | 4,09 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,69</u> |
| | Suma la partida..... | 10,99 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,66</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,65 |
| P1MT04E | m ³ RELLENO LOCALIZADO PARA MEJORA DE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO A BASE DE BOLOS Y BLOQUE ROCA TAMAÑO MÍNIMO 200 MM PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMA DE 25 CM, HASTA UN ASIENTO RESIDUAL DE 1 MM, INCLUIDO EL MATERIAL GRANULAR DE RELLENO DE HUECOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,21 |
| | Maquinaria | 2,50 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,11</u> |
| | Suma la partida..... | 4,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,29</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5,11 |
| P1MT04F | m ³ CAMA DE ARENA SILÍCEA PARA APOYO DE TUBERÍA , EXTENDIDO, RIEGO POR INUNDACIÓN A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO 15 CM, DENSIDAD MÁXIMA EXIGIDA DEL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,49 |
| | Maquinaria | 0,58 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>12,98</u> |
| | Suma la partida..... | 15,05 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,90</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 15,95 |
| P1MT05A | m ³ TERRAPLENADO CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO S/ PG3, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN, ACABADO Y REFINADO DE TALUDES INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO.MEDIDO SOBRE PERFIL. | |
| | Mano de obra | 0,39 |
| | Maquinaria | 1,88 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,31</u> |
| | Suma la partida..... | 3,58 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,79 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|--------------|
| P1MT05B | m ³ TERRAPLENADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON SUELO SELECCIONADO, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN, ACABADO Y REFINADO DE TALUDES, INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO. MEDIDO SOBRE PERFIL. | |
| | Mano de obra | 0,39 |
| | Maquinaria | 1,88 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,06</u> |
| | Suma la partida..... | 4,33 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,26</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,59 |
| P1MT05C | m ³ TERRAPLENADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN CON SUELO ADECUADO, EXTENDIDO EN TONGADAS DE 30 CM, INCL. EXTENDIDO, COMPACTACIÓN 95% DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL Y HUMECTACIÓN, Y TRANSPORTE DESDE CUALQUIER DISTANCIA, HASTA SU TERMINACIÓN, ACABADO Y REFINADO DE TALUDES INCLUSO CRIBADO O MACHAQUEO SI FUERA NECESARIO. MEDIDO SOBRE PERFIL. | |
| | Mano de obra | 0,35 |
| | Maquinaria | 1,16 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,01</u> |
| | Suma la partida..... | 1,52 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>0,09</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,61 |
| P1MT06A | m ³ DEMOLICIÓN DE MURO O LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, PRECORTE Y CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. | |
| | Mano de obra | 34,67 |
| | Maquinaria | 34,33 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | Suma la partida..... | 69,55 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>4,17</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 73,72 |
| P1MT06B | m ³ DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA DE ESPESOR VARIABLE, MUROS DE BLOQUES, MUROS DE ESCOLLERA O MAMPOSTERÍA, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | |
| | Mano de obra | 10,86 |
| | Maquinaria | 14,77 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | Suma la partida..... | 26,18 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>1,57</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 27,75 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|---|--------------|
| P1MT06C | m ² | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE HORMIGÓN O ACERADO HASTA 40 CM DE ESPESOR, CON CORTE DE JUNTA CON HILO DIAMANTE, RETIRADA DE BORDILLOS Y ELEMENTOS LINEALES, INCLUSO CORTE CON RADIAL, EJECUTADO CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | |
| | | Mano de obra | 1,04 |
| | | Maquinaria | 6,64 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,22</u> |
| | | Suma la partida..... | 7,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,47</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,37 |
| P1MT06D | m ³ | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | |
| | | Mano de obra | 2,75 |
| | | Maquinaria | 8,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,68 |
| P1MT06E | m | CORTE Y APERTURA DE HUECO DE DIMENSIÓN VARIABLE MEDIANTE APERTURA DE TALADROS Y CORTE CON DISCO E HILO DE DIAMANTE, INCLUIDAS OPERACIONES DE DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DEL RECINTO INTERIOR COMPRENDIDO, DE ESPESOR VARIABLE CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE REMATE DEL HORMIGÓN VISTO CON MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN. UNIDAD COMPLETA | |
| | | Mano de obra | 42,78 |
| | | Maquinaria | 37,51 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | | Suma la partida..... | 80,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,85</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,69 |
| P1MT06F | m | CORTE CON JUNTA DE DIAMANTE PARA LA FORMACIÓN DE UNIÓN CON OBRAS DE FÁBRICA, DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, FORMACIÓN DE TALADROS, Y I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CORTE DE ARMADURAS CON DISCO, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE REMATE DEL HORMIGÓN VISTO CON MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN. | |
| | | Mano de obra | 42,78 |
| | | Maquinaria | 37,51 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | | Suma la partida..... | 80,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,85</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,69 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|
| P1MT06G | m ² DESMONTADO DE PAVIMENTOS DE LOSAS DE PIEDRA Y/O ADOQUINADO ASENTADAS SOBRE MORTERO Y ARENA, REALIZADA A MANO, CON RECUPERACIÓN DE LAS PIEZAS DESMONTADAS PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, INCLUSO APROVECHAMIENTO PARA FORMACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, BORDILLO, ETC., CON RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE, SEGÚN NTE/ADD-10 | |
| | | Mano de obra 15,22 |
| | | Maquinaria 0,92 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,01</u> |
| | | Suma la partida..... 16,15 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 17,12 |
| P1MT06I | m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO, INCLUSO CORTE CON RADIAL. EJECUTADO CON RETROMARTILLO ROMPEDOR. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Maquinaria 4,96 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,08</u> |
| | | Suma la partida..... 5,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,35 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,20 |
| P1MT08BASEPC | m ² RECEBO POLVO CANTERA CALIZO DE 5 CM, ASENTADO DIRECTAMENTE SOBRE SUBBASE DE ZAHORRA PREVIAMENTE COMPACTADA, INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTACIÓN, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. | |
| | | Mano de obra 0,51 |
| | | Maquinaria 2,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,73</u> |
| | | Suma la partida..... 3,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3,48 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO Y CLASIFICACIÓN TIPO ZA-1, MEZCLADA, EXTENDIDA Y PERFILADA CON EXTENDEDORA, NIVELADORA O PALA CARGADORA DE ORUGAS, REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJE Y REPERFILADO DEL CAMINO Y CUNETAS LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,37 |
| | | Maquinaria 1,99 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>8,50</u> |
| | | Suma la partida..... 10,86 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,65 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 11,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P1MT08BASEZA2 | m ³ ESCARIFICADO DE CAMINO EXISTENTE, OREO DEL MISMO, APORTACIÓN DE HUMEDAD, EXTENDIDO CON APORTACIÓN DE 30% DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO Y CLASIFICACIÓN TIPO ZA-1, PARA ESTABILIZACIÓN DE LA MEZCLA, EXTENDIDA Y PERFILADA CON PALA CARGADORA DE ORUGAS, EXTENDEDORA NIVELADORA, REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJEO Y REPERFILADO DEL CAMINO Y FORMACIÓN DE CUNETAS LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,70 |
| | | Maquinaria 3,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2,61</u> |
| | | Suma la partida..... 6,89 |
| | | Costes indirectos6,00% 0,41 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 7,30 |
| P1MT08ESC100 | m ³ ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 10 0 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra 2,43 |
| | | Maquinaria 7,67 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>5,62</u> |
| | | Suma la partida..... 15,72 |
| | | Costes indirectos6,00% 0,94 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 16,66 |
| P1MT08ESC150 | m ³ ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 150 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra 3,24 |
| | | Maquinaria 9,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>7,25</u> |
| | | Suma la partida..... 19,62 |
| | | Costes indirectos6,00% 1,18 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 20,80 |
| P1MT08ESC150H | m ³ ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 150 KG HORMIGONADA CON HM-20/20/IIA-QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra 3,24 |
| | | Maquinaria 9,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>19,42</u> |
| | | Suma la partida..... 31,79 |
| | | Costes indirectos6,00% 1,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 33,70 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--------------|
| P1MT08ESC300 | m ³ | ESCOLLERA CAREADA DE PESO MÍNIMO 300 KG. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra | 3,24 |
| | | Maquinaria | 9,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,14</u> |
| | | Suma la partida..... | 20,51 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,74 |
| P1MT08ESC300H | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 300 KG HORMIGONADA CON HM-20/B/20/IV+QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra | 3,24 |
| | | Maquinaria | 9,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>21,61</u> |
| | | Suma la partida..... | 33,98 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,02 |
| P1MT08ESC500 | m ³ | ESCOLLERA CAREADA DE PESO MÍNIMO 500 KG. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra | 3,24 |
| | | Maquinaria | 10,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>14,20</u> |
| | | Suma la partida..... | 28,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,68</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,70 |
| P1MT08ESC500H | m ³ | ESCOLLERA DE PESO MÍNIMO 500 KG HORMIGONADA CON HM-20/B/20/IV+QB Y PENETRACIÓN SEGÚN PPTP. COLOCADA EN SOLERA Y ALZADOS, SEGÚN PLANOS INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE DE PRÉSTAMO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, EXTENDIDO, RECEBADO Y RASANTEADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, Y MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUIDO OPERACIONES DE VOLADURA, PERMISOS Y TASAS, CANON DE EXTRACCIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE PRÉSTAMOS SI FUERA NECESARIA. | |
| | | Mano de obra | 3,24 |
| | | Maquinaria | 9,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>27,67</u> |
| | | Suma la partida..... | 40,04 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,40</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,44 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--------------|
| P1MT08GTX-002 | m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTESÁN NT-30 O SIMILAR, DE 295 G/M2, A BASE DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJETEADO CON POSTERIOR TRATAMIENTO TÉRMICO, 20,4/19,6 KN/M DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, 61/66 % DE DEFORMACIÓN A ROTURA, 3,3 KN DE RESISTENCIA CBR A PERFORACIÓN, 12 MM. DE RESISTENCIA A PERFORACIÓN DINÁMICA POR CONO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU SUJECCIÓN PROVISIONAL DURANTE SU COLOCACIÓN Y P.P DE SOLAPES (MÍNIMO 0,30M) ENTRE PAÑOS Y MERMAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,32 |
| | Maquinaria | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,32</u> |
| | Suma la partida..... | 1,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,77 |
| P1MT08GTX-003 | m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTESÁN NT-30 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU SUJECCIÓN PROVISIONAL DURANTE SU COLOCACIÓN Y P.P DE SOLAPES (MÍNIMO 0,30M) ENTRE PAÑOS Y MERMAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,32 |
| | Maquinaria | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,33</u> |
| | Suma la partida..... | 2,68 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,16</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,84 |
| P1MT09 | m ² TABLESTACADO RECUPERABLE O PERDIDO, INCLUIDO OPERACIONES DE HINCADO, PUNTALES, ANCLAJES DE SOSTENIMIENTO EN DIFERENTES FASES, PERFILERÍA METÁLICA DE SOSTENIMIENTO Y ACODALAMIENTO PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUIDA OPERACIONES DE ACHIQUE Y BOMBEO DE AGUA PARA CUALQUIER CAUDAL DURANTE PERIODO DE EJECUCIÓN DE OBRA. | |
| | Mano de obra | 0,86 |
| | Maquinaria | 3,07 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>8,39</u> |
| | Suma la partida..... | 12,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,74</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13,06 |
| P1MT11 | m ³ COLOCACIÓN DE PLANCHAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/ M3 DE DENSIDAD, AUTOEXTINGUIBLE, I.P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | Mano de obra | 1,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>54,49</u> |
| | Suma la partida..... | 55,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,35</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 59,19 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|--------------|
| P35RALUM02 | m | CANALIZACIÓN PVC CORRUGADO DE 90 MM. DE DIÁMETRO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. Y P.P. LÍNEA ELÉCTRICA COBRE 4X6 MM2+TT, INCLUIDO CONEXIONADOS MULTIPLES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 5,73 |
| | | Maquinaria | 2,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,89</u> |
| | | Suma la partida..... | 14,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,89</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,74 |
| P35RALUM03 | m | REALIZACIÓN DE CONEXIÓN TIPO M-3 | |
| | | Mano de obra | 29,80 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,56</u> |
| | | Suma la partida..... | 30,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,82</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 32,18 |
| P3CUN-003 | m | CUNETAS TRIANGULAR DE ALTURA VARIABLE ENTRE 0.5 M Y 1.8M SEGÚN PERFIL LONGITUDINAL DE DRENAJE, TALUDES 1H/1V REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/IIA-QB DE ESPESOR 10 CM EN SU ALTURA DE 0.5M, CON EJECUCIÓN DE JUNTAS CADA 2.0, VIBRADO Y CURADO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Maquinaria | 3,92 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,62</u> |
| | | Suma la partida..... | 12,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,75 |
| P3CUN-004 | m | CUNETAS TRIANGULAR DE ALTURA VARIABLE SEGÚN PERFIL LONGITUDINAL DE ALTURA ENTRE 0,50 M A 1.2M, CON TALUDES 1/1, CON TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REFINO DE TALUDES, EMBOCADURA CON CUNETAS EXISTENTES Y RED DE DRENAJE EXISTENTE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,67 |
| | | Maquinaria | 1,44 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,28</u> |
| | | Suma la partida..... | 2,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,14</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,53 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|---|--------------|
| P3DREN110PVC | m | TUBO DREN DE PVC CORRUGADO POROSO, D= 110 MM, E=3,2 MM INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, REVESTIDO DE GEOTEXTIL 295GR/M2 Y RELLENO PERIMETRAL CON MATERIAL FILTRANTE GRAVA 40-80 HASTA 25 CM, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,04 |
| | | Maquinaria | 0,67 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,66</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,32</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,69 |
| P3DREN200PVC | m | TUBO DREN DE PVC CORRUGADO POROSO, D= 200 MM, E=3,2 MM INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, REVESTIDO DE GEOTEXTIL 295GR/M2 Y RELLENO PERIMETRAL CON MATERIAL FILTRANTE GRAVA 40-80 HASTA 25 CM, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,04 |
| | | Maquinaria | 0,67 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>9,42</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,61</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,74 |
| P3DREN250PVC | m | TUBERÍA PVC 250MM DIÁMETRO NOMINAL PARA DRENAJE, DE DOBLE PARED SN 8, COLOR TEJA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA Y RELLENO, COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC Y PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | |
| | | Mano de obra | 3,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 13,88 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,83</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 14,71 |
| P3EDIF.002 | m ² | ENFOCADO MAESTREADO Y FRATASADO DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6 EN PARAMENTOS VERTICALES CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJOS Y COSTES INDIRECTOS, S/NTE/RPE-7. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, MEDIDA A CINTA CORRIDA SIN DESCONTAR HUECOS | |
| | | Mano de obra | 8,94 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,42</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,62</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P3EDIF.003 | m ² M2. PINTURA PLASTIFICADA A BASE DE RESINAS DE POLIMERIZACIÓN ACRÍLICA, APLICADA CON RODILLO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE FACHADA, DOS MANOS COLOR. | |
| | Mano de obra | 0,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3,13</u> |
| | Suma la partida..... | 3,43 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,64 |
| P3EDIF.004C | m ² PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA CON ACABADO EXTERIOR DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CONFORMADO POR VARIAS HOJAS, Y ELEMENTOS DE VENTILACIÓN, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO, CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR NEGRO DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. RUEDAS Y GUIAS DE RODAMIENTO DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | |
| | Mano de obra | 8,11 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>409,82</u> |
| | Suma la partida..... | 417,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>25,08</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 443,01 |
| P3EDIF.010 | m ² LAMAS PARA COLOCACIÓN EN HUECOS DE VENTILACIÓN DE LOCALES REALIZADOS EN ACERO S-275J MEDIANTE PERFILES DE 100 MM DE ANCHO Y ESPESOR DE LAMA DE 5 MM, PERFILES L50-5, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE REMATE, TOTALMENTE INSTALADO, SOLDADO E INCLUYENDO PP DE TRANSPORTE, CRG, DESCARGA Y ACOPIO EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN OBRA INCLUIDA PROTECCIONES CON TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN CON EPOXI CON POSTERIOR PINTURA COLOR VERDE CARRUAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PLETINAS DE ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 8,11 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>61,69</u> |
| | Suma la partida..... | 69,80 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,19</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 73,99 |
| P3EDIF001A | m ² PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHembrado, DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EN PIEZAS EN TODA LA ALTURA DE DISEÑO (4.00-3.75M), 1/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ANCLAJE, JUNTA Y ATADO. INCLUSO P.P. DE ANDAMIAJES, MAQUINARIA DE MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,90 |
| | Maquinaria | 8,96 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>15,43</u> |
| | Suma la partida..... | 39,29 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,36</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 41,65 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---------------|
| P3EDIF001B | m ² PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, ACABADO EN COLOR BLANCO RUGOSO ESTÉTICO ACANALADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN PIEZAS EN TODA LA ALTURA DE DISEÑO (4.0-3.75M), I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE ANCLAJE, JUNTA Y ATADO. INCLUSO P.P. DE ANDAMIAJES, MAQUINARIA DE MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 14,90 |
| | Maquinaria | 8,96 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>16,49</u> |
| | Suma la partida..... | 40,35 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,42</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 42,77 |
| P3EDIF003A | m ² CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO O ABUJARDADO DE 3 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | Mano de obra | 7,45 |
| | Maquinaria | 0,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>38,85</u> |
| | Suma la partida..... | 46,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,80</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 49,47 |
| P3EDIF003B | m ² CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO O ABUJARDADO DE 4 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | Mano de obra | 13,41 |
| | Maquinaria | 0,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>54,41</u> |
| | Suma la partida..... | 68,19 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,09</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 72,28 |
| P3EDIF003C | m ² FÁBRICA DE SILLARES MAMPOSTERÍA DE PIEDRA GRANÍTICA DE 15 CM. DE ESPESOR Y MEDIDAS FRONTALES VARIABLES A UNA CARA VISTA, CON TEXTURA ASERRADA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, EN CHAPADO DE MURO, I/PREPARACIÓN, NIVELADO Y APLOMADO DE PIEDRAS, FORMACIÓN DE DINTELES, JAMBAS, ENCUENTROS Y PIEZAS ESPECIALES, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-EFP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2. | |
| | Mano de obra | 25,33 |
| | Maquinaria | 0,37 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>80,01</u> |
| | Suma la partida..... | 105,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,34</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 112,05 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----------------|--|--------------|
| P3EDIF003D | m | IMPOSTA ESTÉTICA GRANITO 15X40 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra | 8,94 |
| | | Maquinaria | 0,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>32,11</u> |
| | | Suma la partida..... | 41,42 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,49</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,91 |
| P3EDIF003D2 | m | IMPOSTA ESTÉTICA PIEDRA CALIZA 20X40 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra | 8,94 |
| | | Maquinaria | 0,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>24,67</u> |
| | | Suma la partida..... | 33,98 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,02 |
| P3EDIF003E | m ² | CHAPADO PIZARRA ESTÉTICO MULTICOLOR. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, FIJADO CON ANCLAJE OCULTO, I/CAJAS EN MURO, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R Y LIMPIEZA, S/NTE-RPC-10, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra | 7,45 |
| | | Maquinaria | 0,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>26,59</u> |
| | | Suma la partida..... | 34,41 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,06</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,47 |
| P3EDIF003F | m ² | LAMAS DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, EN FACHADA VENTILADA, DE 75X25 MM. DE SECCIÓN, INCLUSO SUBESTRUCTURA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, TORNILLERÍA DE ACERO INOX. Y ANCLAJES; TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 22,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>38,19</u> |
| | | Suma la partida..... | 60,54 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,63</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 64,17 |
| P3EDIF003F2 | m ² | LAMAS DE MADERA DE IROKO O IPÉ PARA CUBRICIÓN DE VENTANAS, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, EN FACHADA VENTILADA, DE 75X25 MM. DE SECCIÓN, INCLUSO SUBESTRUCTURA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, TORNILLERÍA DE ACERO INOX. Y ANCLAJES; TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 22,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>19,10</u> |
| | | Suma la partida..... | 41,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,49</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,94 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P3EDIF003G | m ² CELOSÍA MACHIEMBRADA DE MADERA DE IROKO O IPÉ, CON TRATAMIENTO PARA CLASE DE RIESGO 3, SEGÚN NORMA UNE EN 335-1, FORMADA POR LAMAS HORIZONTALES DE 125X75 MM. DE SECCIÓN, CON LA CARA SUPERIOR CON PENDIENTE DEL 2% DE CAIDA HACIA EL EXTERIOR, SEPARADAS ENTRE SÍ 5 CM, Y RASTRELES VERTICALES DE 100X50 MM. DE SECCIÓN, CON UNA SEPARACIÓN DE 1,50 M. | |
| | Mano de obra | 22,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>124,96</u> |
| | Suma la partida..... | 147,31 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,84</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 156,15 |
| P3EDIF003H | m ² CUBRICIÓN DE PIZARRA PICO PALA DE 400X250 MM. DE SECCIÓN Y 3-4 MM. DE ESPESOR, FORMADA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CAPA MAESTRADA DE MORTERO DE CEMENTO 1/6 Y ARENA FINA DE ESPESOR EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, PLACA ONDULINE BT-50 O AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE SIMILAR, AISLANTE DE POLIESTIRENO ESTRUIDO, CLAVADA A LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, LISTONES DE MADERA DE PINO TRATADO EN AUTOCLAVE DE 60X30, 40X30 Y 40X20 MM. DE SECCIÓN, ANCLADOS AL SOPORTE POR MEDIO DE CLAVOS TACO O CLAVOS ESPIRAL, Y PIEZAS DE PIZARRA RECTANGULAR ASENTADAS SOBRE LOS LISTONES DE MADERA, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CABALLETES Y LIMAS, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD. MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD. | |
| | Mano de obra | 6,56 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>31,24</u> |
| | Suma la partida..... | 37,80 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 40,07 |
| P3EDIF003H2 | m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS DE 4KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA CONSTITUIDA POR FIELTRO DE POLIÉSTER, TOTALMENTE ADHERIDA MEDIANTE CALOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON 0,30 KG/M2 DE EMULSIÓN BITUMINOSA DE COLOR NEGRO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, MERMAS Y SOLAPES, REMATE PERIMETRAL, CHAPAS DE CIERRE, FORMACIÓN DE NIVELES CON HORMIGÓN ALIGERADO, Y RECUBRIMIENTO CON FIELTRO SEPARADOR, AISLAMIENTO POLIESTIRENO Y CABADO CON PLACUETA DE PIZARRA. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>34,87</u> |
| | Suma la partida..... | 38,11 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,29</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 40,40 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| P3EDIF004A | m ² PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA BASCULANTES, CORREDERAS Ó PLEGABLES, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, DE SEGURIDAD ANTIINCENDIOS RF-60 DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE DE 2 MM. DE ESPESOR, ENGATILLADA, REALIZADA EN UNA O VARIAS HOJAS SEGÚN DISPOSICIÓN, CON LAMAS DE VENTILACIÓN 0.5X1.0, RIGIDIZADORES DE TUBO RECTANGULAR, I/PATILLAS PARA RECIBIR EN FÁBRICAS, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO , CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR VERDE CARRUAJE DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL, DISPONDRÁ DE MEDIDAS NORMALIZADAS. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | |
| | | Mano de obra 8,11 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>57,08</u> |
| | | Suma la partida..... 65,19 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>3,91</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 69,10 |
| P3EDIF004B | m ² PUERTA DE CARPINTERÍA METÁLICA LAMAS ESTÉTICA BASCULANTES, CORREDERAS Ó PLEGABLES, INCLUSO GUÍAS Y HERRAJES DE COLGAR, CERCO, CONTRACERCO, Y HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, HERRAJES DE TIRO , CORREDERAS O PRACTICABLES, TOTALMENTE PINTADA COLOR NEGRO DOS MANOS. EL SISTEMA DE CIERRE ESTÁ COMPUESTO POR UNA CERRADURA CON CAJA DE ACERO, EMBUTIDA EN LA HOJA, CON CIERRE A PUNTO. SE COMPLETA EL CONJUNTO CON EL CILINDRO DE LATÓN DE 35 X 35 Y SUS LLAVES EN CADA CIERRE. (PARA LOS CASOS DE PUERTAS DE DIMENSIONES SUPERIORES A 6M2, SE INCLUYE LA P.P. DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL. RUEDAS Y GUIAS DE RODAMIENTO DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA. | |
| | | Mano de obra 8,11 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>82,47</u> |
| | | Suma la partida..... 90,58 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>5,43</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 96,01 |
| P3EDIF004C | m2 DE PUERTA SECCIONAL AISLANTE CONSTITUIDA POR PANELES ARTICULADOS DE 60 CM DE ALTURA CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO (AUTOEXTINGIBLE) DE 42 MM ESPESOR Y DOS CARAS EN CHAPA DE ACERO. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUYENDO BISAGRAS ACERO GALVANIZADO, BASTIDOR METÁLICO, SISTEMAS FIJACIÓN Y GUIADO SOBRE RAILES LATERALES POR MEDIO DE RUEDAS NYLON CON RODAMIENTOS A BOLLAS. PUERTA DE PASO INCORPORADA CON CERRADURA Y MUELLE RECUPERADOR. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>208,01</u> |
| | | Suma la partida..... 208,01 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>12,48</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 220,49 |
| P3EDIF004D | m2 DE CARPINTERÍA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD EN PUERTAS DE PASO INTERIORES, CON UNA HOJA CIEGA, CERCO, CONTRACERCO Y TAPAJUNTAS, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADO. | |
| | | Mano de obra 5,96 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>32,24</u> |
| | | Suma la partida..... 38,20 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 40,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---------------|
| P3EDIF007 | m ² CLARABOYA PARABÓLICA BIVALVA, FABRICADA EN POLIMETACRILATO DE METILO (PMMA) DE ALTA RESISTENCIA (CARGA >=400KG/M2) DE DIMENSIÓN VARIA, INCLUIDA FORMACIÓN DE ZÓCALO, PERFILERÍA PERIMETRAL, Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CHAPA DE CIERRE Y SISTEMA DE COLOCACIÓN FIJO, I/EJECUCIÓN DE MURETES, SELLADO, REMATES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>95,09</u> |
| | Suma la partida..... | 154,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>9,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 163,97 |
| P3EDIF012 | m ² M2. FÁBRICA DE 19 CM. DE ESPESOR CON BLOQUE CERÁMICO DE ARCILLA ALIGERADA MACHICHEMBRADO (TERMOARCILLA) DE MEDIDAS 30X19X19 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, I/P.P. DE ROTURAS, REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELACIÓN, I/P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN CTE/ DB-SE-F. SE INCLUYE LOS MONTANTES, CARGADEROS Y REFUERZO PARA HUECOS Y VENTANAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 8,48 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>13,48</u> |
| | Suma la partida..... | 21,96 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,32</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 23,28 |
| P3EDIF013 | m ² M2. FÁBRICA CON BLOQUE DE HORMIGÓN MACHICHEMBRADO DE MEDIDAS 40X20X20 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO M 10 SEGÚN UNE-EN 998-2 PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, I/P.P. DE ROTURAS, REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELACIÓN, I/P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN CTE/ DB-SE-F. SE INCLUYE LOS MONTANTES, CARGADEROS Y REFUERZO PARA HUECOS Y VENTANAS, Y ARMADURAS DE ATADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 8,48 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>11,15</u> |
| | Suma la partida..... | 19,63 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,18</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 20,81 |
| P3EDIF06A | m ² VENTANA PERFIL UGLASS ARMADO ACRISTALADA DE SEGURIDAD 5+5MM CON PERFIL EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO ESTÉTICO, PROVISTA DE PERFIL DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJES, ELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALADAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 23,02 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>44,59</u> |
| | Suma la partida..... | 67,61 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,06</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 71,67 |
| P3EDIF06B | m ² ACRISTALAMIENTO DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD, FORMADO POR DOS VIDRIOS DE 5+12+5 MM DE ESPESOR Y UNA LÁMINA DE BUTYRAL DE POLIVINILO TRASLUCIDO DE 0,38 MM CON PERFIL EXTERIOR DE ALUMINIO LACADO ESTÉTICO, PROVISTA DE PERFIL DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJES, SELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALADAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 24,64 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>25,00</u> |
| | Suma la partida..... | 49,64 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,98</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 52,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---------------|
| P3EDIF10A | m ² FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE 25X12X9MM, CON MORTERO DE CEMENTO, I/REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/DB-SE-F Y RC-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,52 |
| | Maquinaria | 0,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,98</u> |
| | Suma la partida..... | 13,79 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,83</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 14,62 |
| P3EDIF10C | m ² FÁBRICA DE LADRILLO RASILLÓN 30X15X7MM CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REPLANTEO, MERMAS, PÉRDIDAS Y LIMPIEZA TOTAL DE LA FÁBRICA Y RESTOS DE OBRA, TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 0,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,13</u> |
| | Suma la partida..... | 9,40 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,56</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,96 |
| P3EDIF11 | m ² DE FALSO TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. | |
| | Mano de obra | 0,89 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>5,24</u> |
| | Suma la partida..... | 6,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,37</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,50 |
| P3EDIF6C | m ² VENTANA / PUERTA CORREDERA O ABATIBLE, A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, DE ALUMINIO LACADO, REALIZADA CON PERFILES DE ALUMINIO, PROVISTA DE PERFILARÍA DE CERCO CON PATILLAS DE ANCLAJE, DESLIZAMIENTO MEDIANTE RODILLOS DE NILÓN CON RODAMIENTO A BOLAS, CIERRES DE SEGURIDAD EMBUTIDOS DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON CRISTAL DE SEGURIDAD TRANSPARENTE DE CLIMALIT 5-12-5MM, SELLADO CON MASILLA A BASE DE SILICONA, TOTALMENTE INSTALADA, SIN REJA DE FUNDICIÓN EXTERIOR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 35,90 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>45,33</u> |
| | Suma la partida..... | 81,23 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,87</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 86,10 |
| P3EDIF6D | m ² DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA EN ALUMINIO, TIPO TAPETAS EN TRAMA HORIZONTAL Y VERTICAL. MODULACIÓN 1,8 X 1,2. SIN ACRISTALAR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>115,38</u> |
| | Suma la partida..... | 115,38 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,92</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 122,30 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|--|--------------|
| P3EDIFALBARD | m | ML. ALBARDILLA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE PENDIENTE, COLOR BLANCO Ó BEIGE, EN PIEZAS DE 50X30X5,5 CM CON GOTERÓN A AMBOS EXTREMOS, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M 5 SEGÚN NORMA UNE-EN 998-2, I/ P.P. DE REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V/22,5 Y LIMPIEZA POSTERIOR DE SUPERFICIE REALIZADA, TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 7,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,70</u> |
| | | Suma la partida..... | 18,15 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,09</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19,24 |
| P3EDIFALBARD2 | m | CHAPA DE ZINC PREPATINADO COLOR NEGRO DE 0,65 MM. DE ESPESOR, EN REMATES DE FALDONES DE CUBIERTA Y REMATES EN FACHADA. TOTALMENTE COLOCADO | |
| | | Mano de obra | 7,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,70</u> |
| | | Suma la partida..... | 18,15 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,09</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19,24 |
| P3EDIFBAJ100 | m | BAJANTE DE CHAPA DE ZINC PREPATINADO EN COLOR NEGRO, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INSTALADA CON P.P. DE CONEXIONES, CODOS, ABRAZADERAS Y RESTO DE MATERIALES. CONEXIÓN FORJADO-LOSA SUPERIOR, REMATE Y RECOGIDA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>9,13</u> |
| | | Suma la partida..... | 9,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,57</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,07 |
| P3EDIFCOT011 | m ² | M2. REVESTIMIENTO DE FACHADAS CON MORTERO EN RED POLIMÉTRICA 3D COTEGRAN DE TEXSA MORTEROS, ESTANCO AL AGUA DE LLUVIA Y PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, COMPUESTO DE CEMENTO, ÁRIDOS SÍLICE Y TRITURADOS DE MÁRMOL, ADITIVADO EN MASA CON POLÍMEROS DE SILOXANO, APLICADO MECÁNICAMENTE, EN UN ESPESOR ENTRE 10 Y 15 MM., SOBRE SOPORTES DE FÁBRICA DE LADRILLO, TERMOARCILLA, CON TEXTURA SUPERFICIAL FINA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MALLA MORTERO, EN LO ENCIENTROS DE SOPORTES DE DISTINTA NATURALEZA. | |
| | | Mano de obra | 10,22 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>16,19</u> |
| | | Suma la partida..... | 26,41 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,58</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 27,99 |
| P3EDIFCUBO | m ² | CUBIERTA CON PANEL TIPO SANDWICH IMITACIÓN TEJA ESTÉTICA DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y LACADA DE 0,5 MM R, INCLUSO REMATE DE BORDE , CUMBRE-RAS Y CORONACIÓN DE FACHADAS EN CHAPA GALVANIZADA Y PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR Y 650 MM DE DESARROLLO MÁXIMO, OMEGAS SEPARADORAS AISLAMIENTO IBR-80. INCLUSO FORMACIÓN DE ESQUINAS, SOLAPES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PORTES Y MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>16,63</u> |
| | | Suma la partida..... | 16,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,00</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,63 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| P3EDIFCUB1 | m ² CUBIERTA CON PANEL TIPO SANDWICH IMITACIÓN TEJA DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y LACADA DE 0,5 MM DE ESPESOR CON AISLAMIENTO EN LANA MINERAL DE 45 MM DE ESPESOR, INCLUSO REMATE DE BORDE , CUMBRERAS Y CORONACIÓN DE FACHADAS EN CHAPA GALVANIZADA Y PRELACADA DE 0,6 MM DE ESPESOR Y 650 MM DE DESARROLLO MÁXIMO, OMEGAS SEPARADORAS AISLAMIENTO IBR-80. INCLUSO FORMACIÓN DE ESQUINAS, SOLAPES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PORTES Y MONTAJE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 20,00 |
| | | Suma la partida..... 20,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 21,20 |
| P3EDIFCUB2 | m ² DE CUBIERTA TIPO "SANDWICH" TRANSLÚCIDO, FORMADA POR DOS PLACAS DE POLIESTER GRECADO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON P.P. CANALONES Y P.P. CUMBRERAS Y REMATES LATERALES, INCLUIDO CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 26,38 |
| | | Suma la partida..... 26,38 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 27,96 |
| P3EDIFCUB3 | m ² PANEL CONFORMADO POR CHAPA TIPO SANDWICH, BT, AISLANTE Y CHAPA BC-90 O SIMILAR DE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE FORMADA POR PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUSIONADA CON ALEACIÓN 6063 LACADO Y TRATAMIENTO TÉRMICO T-5, CON CAPACIDAD PORTANTE HASTA 1,53 M. ENTRE LUCES, PARA 100 KG/M2, , 50 MM. DE POLIESTIRENO ESTRUIDO DE DENSIDAD 30 KG/M3., Y CABRIOS LATERALES DE 48X25 MM. Y TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 10 MM., TODO ELLO FIJADO SOBRE CORREAS SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD,, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE, JUNQUILLO Y MATERIAL AUXILIAR PARA FIJACIÓN DE PLACAS, LAMA CUBREJUNTAS Y RESTO DE ELEMENTOS . TOTALMENTE INSTALADO Y EJECUTADO CON P.P. CANALONES Y P.P. CUMBRERAS Y REMATES LATERALES, INCLUIDO CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | |
| | | Mano de obra 0,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... 24,58 |
| | | Suma la partida..... 25,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,51 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 26,69 |
| P3EDIFFONT1 | Ud LAVABO DE EMERGENCIA INCLUIDO DEPÓSITO Y GRIFERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO | |
| | | Mano de obra 139,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... 86,81 |
| | | Suma la partida..... 226,41 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 13,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 239,99 |
| P3EDIFFONT2A | Ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN BAÑO, DOTADO DE LAVABO, INODORO, BIDÉ Y BAÑERA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | |
| | | Mano de obra 104,70 |
| | | Resto de obra y materiales..... 124,95 |
| | | Suma la partida..... 229,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 13,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 243,43 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| P3EDIFFONT2B | Ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA EN COCINA , REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | |
| | | Mano de obra 139,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>131,87</u> |
| | | Suma la partida..... 271,47 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>16,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 287,76 |
| P3EDIFFONT2C | Ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA PARA UN BAÑO, DOTADO DE LAVABO, INODORO, BIDÉ Y BAÑERA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE COBRE PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE, Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE B, PARA LA RED DE DESAGÜES, CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE SERVICIO, CON BOTE SIFÓNICO DE PVC, INCLUSO CON P.P. DE BAJANTE DE PVC DE 125 MM. Y MANGUETÓN PARA ENLACE AL INODORO, TERMINADA, Y SIN APARATOS SANITARIOS. LAS TOMAS DE AGUA Y LOS DESAGÜES, SE ENTREGAN CON TAPONES. | |
| | | Mano de obra 139,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>111,06</u> |
| | | Suma la partida..... 250,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>15,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 265,70 |
| P3EDIFFONT3 | Ud PLATO DE DUCHA DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " ONTARIO " O SIMILAR, CON ROCIADOR RADIAL, GRIFERÍA NIQUELADA, LLAVES DE PASO Y MANGUETA, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>52,84</u> |
| | | Suma la partida..... 52,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>3,17</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 56,01 |
| P3EDIFFONT4 | Ud INODORO DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " VICTORIA " O SIMILAR, INCLUSO TANQUE BAJO, TABLONCILLO, TUBO DE DESCARGA, LLAVE DE PASO Y MANGUETÓN, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>73,43</u> |
| | | Suma la partida..... 73,43 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>4,41</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 77,84 |
| P3EDIFFONT5 | Ud LAVABO MURAL DE PORCELANA BLANCA TIPO " ROCA " MODELO " VICTORIA " O SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA Y GRIFERÍA NIQUELADA, LLAVES DE PASO Y SIFÓN, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>60,12</u> |
| | | Suma la partida..... 60,12 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>3,61</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 63,73 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P3EDIFFONT6 | Ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA EN AC. INOX. AISI 316L Y DE DIÁMETROS DN15 PARA LA CONEXIÓN DEL LAVABO I/CONEXIÓN A LA ACOMETIDA, CODOS, TES Y DEMAS ACCESORIOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE 50 L. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. | |
| | | Mano de obra 52,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>111,06</u> |
| | | Suma la partida..... 163,41 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>9,80</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 173,21 |
| P3EDIFFONT7 | UD CALENTADOR-ACUMULADOR, CON CAPACIDAD PARA 100 LITROS DE AGUA, DOTADO DE SISTEMA DE ENCENDIDO PIEZO-ELÉCTRICO, DE MARCA RECONOCIDA, COLOCADO MEDIANTE ANCLAJES DE FIJACIÓN AL SUELO, CON TERMOSTATO INDICADOR DE TEMPERATURA, LUZ PILOTO DE CONTROL Y DEMÁS ELEMENTOS DE SEGURIDAD, INSTALADO CON TUBERÍA DE COBRE DE 22 MM., DESDE EL PUNTO DE SUMINISTRO DE AGUA, Y LLAVES DE CORTE DE ESFERA DE 3/4", TANTO EN LA ENTRADA DE AGUA, COMO EN LA SALIDA, SIN INCLUIR LA TOMA ELÉCTRICA , FUNCIONANDO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>344,09</u> |
| | | Suma la partida..... 344,09 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>20,65</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 364,74 |
| P3EDIFFONT8 | ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAPTADOR SOLAR TÉRMICO VERTICAL, SOBRE ESTRUCTURA ESPECIAL SOPORTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO PARA CUBIERTA, FORMADO POR: ABSORBEDOR DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE TITANIO DE 2,23M2 DE SUPERFICIE ÚTIL, VIDRIO TEMPLADO, BAJO EN FE DE 4 MM. DE ESPESOR, AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 40 MM DE ESPESOR, CAJA DE ALUMINIO ANODIZADO, PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 10KG/CM2, PARRILLA DE 12 TUBOS EN DIÁMETRO EXTERIOR 8 MM Y CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE 22 MM - 1". FACTOR DE GANANCIA 0,788 Y COEFICIENTE GLOBAL DE PÉRDIDAS DE PRIMER GRADO 3,955 W/(M2·K). INCLUSO P.P. DE LIQUIDO SOLAR AL 40% DE PROPORCIÓN, P.P. ESTRUCTURA SOPORTE PARA TEJADO, FONTANERÍA DE INSTALACIÓN, VÁLVULAS DE CORTE, MANÓMETROS, VASO DE EXPANSIÓN DE 50 LITROS, TUBERÍAS DE RETORNO, ...CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE PARA SU PERFECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.716,81</u> |
| | | Suma la partida..... 1.716,81 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>103,01</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.819,82 |
| P3EDIFPAV10 | m2 ALICATADO CON AZULEJO COLOR 20X20 CM. (BIII S/N EN 159), RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2. | |
| | | Mano de obra 14,90 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>14,57</u> |
| | | Suma la partida..... 29,47 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>1,77</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 31,24 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--------------|
| P3EDIFPAV11 | m. ALICATADO CON CENEFA CERÁMICA RELIEVE EN PIEZAS DE 5X20 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE MIGA 1/6, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO EN SU LONGITUD. | |
| | Mano de obra | 2,38 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>13,13</u> |
| | Suma la partida..... | 15,51 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,93</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 16,44 |
| P3EDIFPAV12 | m2 SOLADO DE BALDOSA DE BARRO COCIDO O PIZARRA ESTÉTICA DE 30X30 CM. MANUAL, (AIII, S/N EN-188) RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), I/CAMA DE 2 CM. DE ARENA DE RÍO, P.P. DE RODAPIÉ DEL MISMO MATERIAL DE 28X8 CM., REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2 Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 9,83 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>19,42</u> |
| | Suma la partida..... | 29,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,76</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 31,01 |
| P3EDIFSTEC | m ² SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUELO TÉCNICO COMPUESTO POR BALDOSAS DE 600 X 600 X 30 MM, BANDEJA DE ACERO GALVANIZADO INFERIOR, NÚCLEO DE MADERA DE FIBRA ALTA DENSIDAD EN SU INTERIOR, INCLUSO RECUBRIMIENTO SUPERIOR DE ESTRATIFICADO O INFERIOR DE ALUMINIO REVESTIDO Y PERÍMETRO FORMADO POR PERFIL DE PVC, APOYADO SOBRE ESTRUCTURA RETICULAR SEMIRRÍGIDA FORMADOS POR UNA VARILLA DE ACERO GALVANIZADO Y JUEGO DE CABEZA-BASE DE ALUMINIO FUNDIDO DE UNA ALTURA TOTAL DE 500 MM, INCLUSO CORTES DE LAS PIEZAS SEGÚN NECESIDADES DE OBRA Y REMATES DE DICHAS ARISTAS. TOTALMENTE ACABADO. | |
| | Mano de obra | 11,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>64,22</u> |
| | Suma la partida..... | 76,14 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,57</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 80,71 |
| P3ESTR.4005C | m ² REJA DE FUNDICIÓN EXTERIOR ESTÉTICA FORMADA POR CERCO METÁLICO DE PERFIL LAMINADO 3 MM, Y TUBULARES ESTÉTICOS CADA 20 CM CON EMBELLECEDORES DE ROSCA. INCLUSO P.P. DE CERCOS Y PRECERCOS NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>16,25</u> |
| | Suma la partida..... | 19,23 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,15</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 20,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--|
| P3SCDN300 | m SALVACUNETA EN CAMINOS, MEDIANTE EJECUCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 300 MM, MACIZADO DE HORMIGÓN HM-20 EN SU COBERTURA DE AL MENOS 0.3 CM , EMBOCADURA DE HORMIGÓN CON ALETAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOS MISMOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA LOCALIAZADA DE 0.6M DE ANCHO DE BASE, TALUDES 1H/5V HASTA UNA ALTURA DE HASTA 1.5M, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE, RELLENO POSTERIOR HASTA COTA DE TERRENO NATURAL Y REPERFILADO DE NUEVA CUNETA A EMBOCADURA, COLOCACIÓN DE REJILLA DE PROTECCIÓN DE ANEGAMIENTO DE SALVACUNETAS CONFORMADO POR PERFILES S-275J COMPUESTO POR PERFILES TUBULARES DE 12 MM C/ 10 CM, SOBRE MARCO L-50-5 , INCLUSO PERFIL ANGULA L-50-7 E APOYO DE REJILLA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 5,96 |
| | | Maquinaria 3,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>34,95</u> |
| | | Suma la partida..... 44,30 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,66</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 46,96 |
| P3SCDN500 | m SALVACUNETA EN CAMINOS, MEDIANTE EJECUCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO 500 MM, MACIZADO DE HORMIGÓN HM-20 EN SU COBERTURA DE AL MENOS 0.5 CM , EMBOCADURA DE HORMIGÓN CON ALETAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOS MISMOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.8 M DE ANCHO DE BASE, TALUDES 1H/5V HASTA UNA ALTURA DE 1.5M, TRANSPORTE A VERTEDERO DE MATERIAL SOBRENTE, RELLENO POSTERIOR CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN HASTA COTA DE TERRENO NATURAL Y REPERFILADO DE NUEVA CUNETA A EMBOCADURA EN UNA LONGITUD DE 5.0M, COLOCACIÓN DE REJILLA DE PROTECCIÓN DE ANEGAMIENTO DE SALVACUNETAS CONFORMADO POR PERFILES DE ACERO S-275JR COMPUESTO POR PERFILES TUBULARES DE 12 MM C/ 10 CM, SOBRE MARCO L-50-5. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN SE DEFINE EN PLANOS. | |
| | | Mano de obra 5,96 |
| | | Maquinaria 3,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>50,37</u> |
| | | Suma la partida..... 59,72 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>3,58</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 63,30 |
| P3SUM1 | Ud SUMIDERO EN LOSA O CALZADA PARA DESAGÜE DE 30X50CM. Y 70 CMS. DE PROFUNDIDAD, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2., REALIZADA CON LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADADA INTERIORMENTE Y ARQUETA PREFABRICADA A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SALIDA PARA TUBO DE DIÁMETRO 160 MM. SITUADA SU ARISTA INFERIOR A 20 CMS. DEL FONDO DEL SUMIDERO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICIÓN DE 300X500X30 MM. SOBRE CERCO DE ANGULAR DE 40X40 MM. RECIBIDO A LA FÁBRICA DE LADRILLO O A LA ARQUETA PREFABRICADA, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES DE PLUVIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 83,44 |
| | | Maquinaria 3,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>54,58</u> |
| | | Suma la partida..... 142,00 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>8,52</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 150,52 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| P3SUM2 | u SUMIDERO EN LOSA O CALZADA PARA DESAGÜES DE 40X60CM. Y 70 CMS. DE PROFUNDIDAD, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2., REALIZADA CON LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE Y ARQUETA PREFABRICADA A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SALIDA PARA TUBO DE DIÁMETRO 160 MM. SITUADA SU ARISTA INFERIOR A 20 CMS. DEL FONDO DEL SUMIDERO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICIÓN DE 400X600X30 MM. SOBRE CERCO DE ANGULAR . RECIBIDO A LA FÁBRICA DE LADRILLO O A LA ARQUETA PREFABRICADA, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES DE PLUVIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 83,44 |
| | | Maquinaria 3,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>63,46</u> |
| | | Suma la partida..... 150,88 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>9,05</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 159,93 |
| P3SUM3 | m SUMIDERO LINEAL DE FUNDICIÓN DE 30CM DE ANCHO, CON CAJEADO DE PROFUNDIDAD 0.5M, SOBRE SOLERA Y HASTIALES DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 O PREFABRICADO. UNIDAD COMPLETA, INCLUYENDO CERCO. | |
| | | Mano de obra 11,92 |
| | | Maquinaria 0,57 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>41,13</u> |
| | | Suma la partida..... 53,62 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>3,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 56,84 |
| P3SUM5 | Ud ARQUETA SUMIDERO DE POLIPROPILENO DE DIMENSIONES EXTERIORES 440X440 MM., COLOCACIÓN MEDIANTE EMBEBIDO EN HORMIGÓN. INCLUSO TAPA DE REJILLA EN FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 350X350 MM. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>72,90</u> |
| | | Suma la partida..... 72,90 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>4,37</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 77,27 |
| P41BARAND01 | m BARANDILLA METÁLICA NORMALIZADA DE ALTURA 1.10 M CON PASAMANOS DE 100X50X3 MM Y PILASTRAS DE 70X30X3 MM CADA 200 CM, MONTANTE INFERIOR DE 70X30X3MM, CON PLACA Y PERFILERÍA , ENMARCADO SEPARADO 12 CM DEL PASAMANOS QUE ENCIERRA MONTANTES VERTICALES CADA 12 CM DE PLETINA 50X3MM., TODOS LOS PERFILES DE ACERO S-275J DE 1ª CALIDAD GALVANIZADO EN CALIENTE, QUE SERÁ PINTADO CON DOS MANOS. INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE A HORMIGÓN DE 120X120X2, INCLUIDO TALADRO PARA SU COLOCACIÓN, CON PERNOS DE ANCLAJE QUÍMICOS DE DIÁMETRO 6 MM Y 120 MM DE PROFUNDIDAD. UNIDAD TOTALMENTE ANCLADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,60 |
| | | Maquinaria 0,96 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>44,48</u> |
| | | Suma la partida..... 46,04 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,76</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 48,80 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------|
| P41BARAND02 | m | M DE BARANDILLA TIPO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ALTURA 1100 MM. FORMADA MEDIANTE BALAUSTRAS DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE UNA PLACA DE 150X80, CON ANCLAJES TIPO M10 Y DISTANCIA MÁXIMA ENTRE SI 1500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DIAM.50X1,5 Y DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DIAM. 28X1,5, PLACA ANTICAIADA, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO ELEMENTOS DE APOYO Y PASANTE PARA QUE LA BARANDILLA PUEDA SER EXTRAIBLE. | |
| | | Mano de obra | 0,60 |
| | | Maquinaria | 1,20 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>88,21</u> |
| | | Suma la partida..... | 90,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,40</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 95,41 |
| P41BARAND03 | m | BARANDILLA DE MADERA NORMALIZADA DE ALTURA 1.10 M CON PASAMANOS DE 135X66MM GL24H Y PILASTRAS-MONTANTES VERTICALES DE 70X50 MM DE 1700MM CADA 12 CM, CON TRATAMIENTO EN PROFUNDIDAD EN AUTOCLAVE CON SALES HIDROSOLUBLES PARA INTEMPERIE SEGÚN NORMA UNE 56- 416/88 (SISTEMA BETHELL /CÉLULA LLENA), TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS MEDIANTE LASUR A PORO ABIERTO CON ACCIÓN FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGA, MANO DE FONDO Y ACABADO BARNIZADO EN COLOR CASTAÑO. HERRAJES DE APOYO Y DE UNIÓN EN ACERO S235 JR GALVANIZADO EN CALIENTE Y TORNILLERÍA CINCADA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, APLOMADA Y TRATADA. | |
| | | Mano de obra | 9,05 |
| | | Maquinaria | 0,08 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>18,81</u> |
| | | Suma la partida..... | 27,94 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,68</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,62 |
| P41BARAND04 | m | BARANDILLA PRFV DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,10 M, COMPUESTA POR MONTANTES CON SEPARACIÓN MÁXIMA 1,50 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 9,05 |
| | | Maquinaria | 0,08 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>78,19</u> |
| | | Suma la partida..... | 87,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 92,56 |
| P41CADENA III | m | CADENA TIPO III ACERO INOX AIS-316, CON ESLABÓN 8 MM, INCLUIDO MOSQUETÓN DE CIERRE, ANCLAJES Y ELEMENTOS DE UNIÓN A PARED, CON SELLADOR POLIURETANO HIDROEXPANSIVO, SEGÚN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>39,66</u> |
| | | Suma la partida..... | 39,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,07 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|----|--|---------------|
| P41ESCO | m | ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN DE GUÍA DE SEGURIDAD PARA ACCESOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>138,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 141,76 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 150,27 |
| P41ESC1 | m | ESCALERA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN TELESCÓPICA DE ACERO INOXIDABLE EXTENSIBLE EN TRAMOS DE 50 CM. ANCHURA 60 CM, LONGITUD 5.0 M, CON PROTECCIÓN TIPO BARCO FORMADO POR PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE ESPESOR 7 MM CADA 0.5M Y DIÁMETRO INTERIOR 0.8M. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN DE GUÍA DE SEGURIDAD PARA ACCESOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>149,52</u> |
| | | Suma la partida..... | 152,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>9,15</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 161,65 |
| P41ESC2 | m | ESCALERA FIJA VERTICAL NORMALIZADA DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 SEGÚN PLANOS E INCLUSO COMPUESTA POR DE AROS DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, CON PROTECCIÓN TIPO BARCO FORMADO POR PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE AIS-316 DE ESPESOR 7 MM CADA 0.5M Y DIÁMETRO INTERIOR 0.8M. TOTALMENTE INSTALADA, A BASE DE LLANTA DE 50X12 MM, PELDAÑOS HEXÁGONOS DE 22 MM INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE Y TACOS DE RESINA DE EPOXI DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO INCORPORACIÓN CENTRAL DE GUÍA DE SEGURIDAD ANTICAIDA Y ELEMENTOS EXTENSIBLES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>173,64</u> |
| | | Suma la partida..... | 174,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>10,45</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 184,69 |
| P41ESC3 | m | ESCALERA METÁLICA DE 1M DE ANCHO GALVANIZADA EN CALIENTE FORMADA POR ESTRUCTURA CONFORMADA CON PERFILES IPE-120, UPN 120, L-100 Y L-50, LARGUEROS EN TUBO DE 30MM , BARANDILLAS TUBULARES NORMALIZADAS CON SEPARACIÓN DE HUECOS 12 CM, PERFILES DE SUJECCIÓN Y PELDAÑOS ESTRIADOS ANTIDESLIZANTE , INCLUSO BRIDAS DE SUJECCIÓN Y PLACA DE ANCLAJE AL PARAMENTO Y SOLADO, PERNOS DE ANCLAJE Y PIEZAS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 28,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>65,94</u> |
| | | Suma la partida..... | 94,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,67</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 100,19 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P41ESC4 | m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 100 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ, LISTONES INTERMEDIOS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | |
| | | Mano de obra 28,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>229,17</u> |
| | | Suma la partida..... 257,75 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>15,47</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 273,22 |
| P41ESCFLOT | Ud ESCALERA ABATIBLE MEDIANTE FLOTADOR FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PARA UNA ALTURA DE DESCENSO DE 10 METROS, CON ANCHURA DE 1.2M E INCLINACIÓN MÁXIMA 45º, PELDAÑOS FABRICADOS EN CHAPA REPUJADA ANTIDESLIZANTE, CON BARANDILLAS Y RODAPIÉS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE AMARRE Y ARRIOSTRE, PLACAS DE ANCLAJE Y FLOTADOR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 70,86 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.588,37</u> |
| | | Suma la partida..... 1.662,21 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>99,73</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.761,94 |
| P41ETT-001 | kg ACERO LAMINADO S275 EN PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE EPOXY IGNÍFUGO Y PROTECCIÓN EN AMBIENTES AGRESIVOS (TOTALMENTE MONTADO PARA MASIVIDADES COMPRENDIDAS ENTRE APROXIMADAMENTE 63 Y 340 M-1 SEGÚN UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX Y S/CTE-DB-SI. ESPESOR APROXIMADO DE 641 MICRAS SECAS TOTALES), SEGÚN CTE/ DB-SE-A. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE, TALADROS Y EPOXY DE ALTA RESISTENCIA EN PLACAS DE APOYO Y ANCLAJE, INCLUSO MORTERO DE REGULARIZACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | |
| | | Mano de obra 0,25 |
| | | Maquinaria 0,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,42</u> |
| | | Suma la partida..... 1,86 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,11</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1,97 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|---|--------------|
| P41ETT-001B | kg | ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBOS, CALDERERÍA Y PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE SOLDADURA CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES, PULIDO Y TRATAMIENTO DE SOLDADURAS MEDIANTE OPERACIONES NECESARIAS Y DECAPADO POSTERIOR, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE EPOXY TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-A Y ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIOS EN EL MISMO MATERIAL. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992. INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE, TALADROS Y FIJACIÓN DE ANCLAJES AISI-316L MEDIANTE RESINA DE EPOXY DE ALTA RESISTENCIA EN PLACAS DE APOYO Y ANCLAJE, NEOPRENOS DE APOYO Y OPERACIONES DE RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN PARA REGULARIZACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | |
| | | Mano de obra | 0,25 |
| | | Maquinaria | 0,18 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,84</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,27 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,65 |
| P41ETT-001C | kg | ACERO LAMINADO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE EN PERFILES PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES O CALDERERÍA, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y GRUA DE ALTO TONELAJE PARA EL MONTAJE Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN COMPLETA. | |
| | | Mano de obra | 0,25 |
| | | Maquinaria | 0,18 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,49</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,04 |
| P41TRAM_001A | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X30X3 MM PARA CARGA MÍNIMA 400KG/M2, CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, PERFILERÍA ACERO INOX, CERCOS, TALADROS DE ALTA RESISTENCIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>58,85</u> |
| | | Suma la partida..... | 60,04 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,60</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 63,64 |
| P41TRAM_001B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV CON CAPACIDAD DE CARGA SUPERIOR A 1000 KG/M2 EN CUALQUIER SUPERFICIE SUPERIOR A 4.0M2, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFÁTICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>66,55</u> |
| | | Suma la partida..... | 67,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,06</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 71,80 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|---|---------------|
| P41TRAM_002A | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON TAPA DE ACCESO EN ELEMENTOS ANTI-CAIDA, FORMADA POR PLETINA ACERO 30X30 MM CONFORMADO CON PLETINA 60X5., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO Y ANCLAJE,TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 97,03 |
| | | Suma la partida..... | 98,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,89 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 104,11 |
| P41TRAM_002B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV ANTIDESLIZANTE CON TAPA DE ACCESO EN ELEMENTOS ANTI-CAIDA DE POZOS DESLIZANTE, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 74,36 |
| | | Suma la partida..... | 75,55 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,53 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 80,08 |
| P41TRAM_003 | m ² | CELOSÍA METÁLICA TIPO TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, FORMADA POR PLETINA ACERO 50X50X5 MM., CON UNIONES ELECTROSOLDADAS CARGA MÍNIMA 1000KG/M2 EN CUALQUIER SUPERFICIE (>5M2), INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, PERFILERÍA ACERO INOX, CERCOS, TALADROS DE ALTA RESISTENCIA Y ELEMENTOS DE UNIÓN, TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 65,11 |
| | | Suma la partida..... | 66,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 70,28 |
| P41TRAM_003B | m ² | CELOSÍA TRAMEX PRFV ANTIDESLIZANTE, FORMADA POR PLETINA 50X50 MM CARGA DE 400 KG/ M2, LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, SOPORTES, ANGULARES Y ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 38,59 |
| | | Suma la partida..... | 39,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,17 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---------------|
| P41TRAM_003C | m ² | TAPA CIEGA MODULAR EXTRAIBLE ANTIDESLIZANTE PRFV CARGA DE 1000 KG/ M2, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TIRO Y ESTRUCTURA DE APOYO EJECUTADA EN ACERO AISI-316L O PRFV. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 52,06 |
| | | Suma la partida..... | 53,25 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56,45 |
| P4CIMBRA | m ³ | ESTRUCTURA DE CIMBRA ESPACIAL PARA ENCOFRADO CON ACERO S 275 JR, CON PERFILES TUBULARES, PARA LUCES HASTA 45 M, CON CARGA MÁXIMA DE 1 KN/M2 Y UN ALTURA SUPERIOR A 5.0M, P.P. DE BARRAS, TORNILLOS, NUDOS Y PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, DESMONTAJE Y COLOCACIÓN; UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 3,45 |
| | | Suma la partida..... | 6,43 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,82 |
| P4ELE70WEXT | Ud | LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN SUELO TIPO SYLVANIA PALMYRA SQ HSI-TD 70W O SIMILAR CAJA DE 2.5MM EN ALUMINIO FUNDIDO PINTADO EN POLVO GRIS OSCURO INTENSO. PLATO EN ACERO INOXIDABLE DE 8MM DE PROFUNDIDAD CRISTAL TEMPLADO DE 19MM SITUADO SOBRE UNA JUNTA DE SILICONA REFLECTOR ASIMÉTRICO INTERNO EN ALUMINIO ANODIZADO TORNILLOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE 2 ENTRADA DE CORRIENTE M20 RESISTENCIA DE 3.5 TONELADAS A 30 KM/H LÁMPARA: HSI-TD70, INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 207,39 |
| | | Suma la partida..... | 207,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 12,44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 219,83 |
| P4ESTR.005 | m ² | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS DE 4KG/M2 DE MASA NOMINAL, CON ARMADURA CONSTITUIDA POR FIELTRO DE POLIÉSTER, TOTALMENTE ADHERIDA MEDIANTE CALOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON 0,30 KG/M2 DE EMULSIÓN BITUMINOSA DE COLOR NEGRO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, MERMAS Y SOLAPES, REMATE PERIMETRAL, CHAPAS DE CIERRE, FORMACIÓN DE NIVELES CON HORMIGÓN ALIGERADO, Y RECUBRIMIENTO CON GRAVILLA 4-10 DE TODA LA SUPERFICIE CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 5CM. | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Maquinaria | 0,26 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,77 |
| | | Suma la partida..... | 13,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,81 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 14,31 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--------------|
| P4ETT-002 | kg | ACERO DE DUREZA NATURAL EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S SEGUN NORMA EHE PARA FORMACION DE ARMADURAS INCLUYENDO SUMINISTRO DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, CORTE, ELABORACION, COLOCACION EN LUGAR DE EMPLEO, ATADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPE ENTRE REDONDOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESPUNTES, MERMAS, SEPARADORES NORMALIZADOS, RIGIDIZADORES SOLAPES Y ANCLAJES SEGÚN NORMA Y PLANOS, Y PIEZAS ESPECIALES PARA COLOCACIÓN DE JUNTAS. TOTALMENTE TERMINADO Y MEDIDO EN PESO NOMINAL. | |
| | | Mano de obra | 0,25 |
| | | Maquinaria | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,75 |
| | | Suma la partida..... | 1,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,09 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | ENCOFRADO Y DEENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLINADOS Y HORIZONTALES, RECTOS O CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES ESTANCOS PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DEENCOFRANTE Y LIMPIEZA, RENOVACIÓN DE PANELES CUANTAS VECES SEA NECESARIO, COMPENSACIONES METÁLICAS, RECUBRIMIENTO CON CARTÓN PIEDRA O CHAPA DE ZINC PARA DEJAR ACABADO VISTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS DE ENCOFRADO CON POLIURETANO, SILICONA O BURLETE QUE IMPIDA LAS PÉRDIDAS DE LECHADA DURANTE EL HORMIGONADO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS LOCALIZADOS ESPECIALES DE PASAMUROS, PIEZAS SINGULARES, ETC. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 12,47 |
| | | Maquinaria | 0,52 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,66 |
| | | Suma la partida..... | 21,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,95 |
| P4ETT-004A-E2 | m ² | ENCOFRADO Y DEENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES O INCLINADOS RECTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO (ENCOFRADO TIPO E2), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES ESTANCOS PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DEENCOFRANTE Y LIMPIEZA, RENOVACIÓN DE PANELES CUANTAS VECES SEA NECESARIO, COMPENSACIONES METÁLICAS, RECUBRIMIENTO CON CARTÓN PIEDRA O CHAPA DE ZINC PARA DEJAR ACABADO VISTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS DE ENCOFRADO CON POLIURETANO, SILICONA O BURLETE QUE IMPIDA LAS PÉRDIDAS DE LECHADA DURANTE EL HORMIGONADO, INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS LOCALIZADOS ESPECIALES DE PASAMUROS, PIEZAS SINGULARES, ETC. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 12,47 |
| | | Maquinaria | 0,52 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,61 |
| | | Suma la partida..... | 20,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,24 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,84 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--------------|
| P4ETT-004B-E1 | m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS VERTICALES O INCLINADOS RECTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 9,97 |
| | Maquinaria | 0,52 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,23</u> |
| | Suma la partida..... | 16,72 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,00</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 17,72 |
| P4ETT-004C-E2 | m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO (ENCOFRADO TIPO E2), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 14,97 |
| | Maquinaria | 0,52 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>7,61</u> |
| | Suma la partida..... | 23,10 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,39</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,49 |
| P4ETT-004D-E1 | m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN PARAMENTOS CURVOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,47 |
| | Maquinaria | 0,52 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,23</u> |
| | Suma la partida..... | 19,22 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,15</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 20,37 |
| P4ETT-004E-E1 | m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCADO EN CIMIENTOS DE POZOS U OBRAS DE FÁBRICA PARA DEJAR EL HORMIGÓN OCULTO (ENCOFRADO TIPO E1), A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P DE ANDAMIAJE, PUNTALES Y SUJECIONES, ELEMENTOS AUXILIARES, TAPONES PARA PASAMUROS DE APRIETE DE CHAPAS, BERENJENOS, PRODUCTO DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA. UNIDAD TOTALMENTE Y CORRECTAMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 4,99 |
| | Maquinaria | 0,52 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,23</u> |
| | Suma la partida..... | 11,74 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12,44 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--------------|
| P4F001 | m ² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN. | |
| | Mano de obra | 2,43 |
| | Maquinaria | 1,95 |
| | Suma la partida..... | 4,38 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,26 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,64 |
| P4FU20 | m ² FORJADO 20+5 CM. FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRE-TENSADO, SEPARADAS 70 CM. ENTRE EJES, BOVEDILLA CERÁMICA DE 70X25X25 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., DE HORMIGÓN HA-25/P20/IIA, DE CENTRAL, I/ARMADURA (2,50 KG/M2), TERMINADO.). SEGÚN NORMAS CTE, EHE Y EFHE. | |
| | Mano de obra | 13,41 |
| | Maquinaria | 0,52 |
| | Resto de obra y materiales..... | 21,39 |
| | Suma la partida..... | 35,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,12 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 37,44 |
| P4HG-001A | m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/P/20/IIA, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,84 |
| | Maquinaria | 1,10 |
| | Resto de obra y materiales..... | 53,13 |
| | Suma la partida..... | 55,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,30 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 58,37 |
| P4HG-001B | m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/P/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,84 |
| | Maquinaria | 1,10 |
| | Resto de obra y materiales..... | 54,88 |
| | Suma la partida..... | 56,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,41 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 60,23 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--------------|
| P4HG-002A | m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20, PUESTO EN OBRA EN CAPA DE LIMPIEZA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. P.P. DE ENCOFRADO. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,84 |
| | Maquinaria | 1,10 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>61,37</u> |
| | Suma la partida..... | 63,31 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,80</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 67,11 |
| P4HG-002C | m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,16 |
| | Maquinaria | 6,27 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>68,39</u> |
| | Suma la partida..... | 75,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,55</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 80,37 |
| P4HG-003C | m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, PUESTO EN OBRA EN RELLENOS DE TUBO, LIMPIEZA, CUÑAS Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,19 |
| | Maquinaria | 6,27 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>66,26</u> |
| | Suma la partida..... | 73,72 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,42</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 78,14 |
| P4HG-004A | m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, PUESTO EN OBRA, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,19 |
| | Maquinaria | 6,27 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>86,79</u> |
| | Suma la partida..... | 94,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,66</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 99,91 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----------------|--|---------------|
| P4HG-004B | m ³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IV+QB+SR, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PILARES, SOLERAS, LOSAS Y ALZADOS, INCLUIDO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA PUESTA EN OBRA, CON P.P. DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, COLOCACIÓN, BOMBEO, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. SEGÚN EHE-08. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,19 |
| | | Maquinaria | 6,27 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>88,82</u> |
| | | Suma la partida..... | 96,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,78</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 102,06 |
| P4IMPASF | m ² | IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA DE TRASDÓS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA ASFÁLTICA BETÚN MODIFICADO 0.7 KG/M2, INCLUIDA PREPARACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,30</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,10</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,70 |
| P4JTACOMB300 | m | JUNTAS HORIZONTALES O INCLINADAS, MEDIANTE LA LIMPIEZA DE LA MISMA CON AGUA A PRESIÓN CON EXTRACCIÓN DE MATERIAL ADEHERIDO, APERTURA DE CAJA 30X13 MM MEDIANTE RADIAL DE DIAMANTE, APLICACIÓN DE CORDÓN DE POLISULFURO Y POSTERIOR LÁMINA DE PVC 200 COMBIFLÉX O SIMILAR CON APLICACIÓN DE EPOXY DE ADHERENCIA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDOS SOLAPES Y SOLDADURAS DE UNIÓN. | |
| | | Mano de obra | 0,23 |
| | | Maquinaria | 1,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>12,97</u> |
| | | Suma la partida..... | 14,97 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,90</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,87 |
| P4JTAHIDROF | m | JUNTA POLIURETANO HIDROEXPANSIVO CON INTERIOR HUECO, INCLUSO P.P.DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SOLAPES, MERMAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,45</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,75 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,41</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,16 |
| P4JTAHIDROF2 | m | JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN ARQUETAS PREFABRICADAS A HORMIGÓN DE BASE EJECUTADO IN SITU, INCLUSO P.P.DE COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SOLAPES, MERMAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,61</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,91 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,14 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--------------|
| P4JTAPVC150 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 150 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,50</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,80 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,03 |
| P4JTAPVC200 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 200 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,30</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,28</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,88 |
| P4JTAPVC300 | m | JUNTA ELASTÓMERA DE ESTANQUEIDAD DE 300 MM DE ANCHO, CON TUBO CENTRAL, INCLUSO P.P. DE COLOCACIÓN, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.P.P. DE JUNTA HIDROEXPANSIVA EN UNIONES. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,12</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,42 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,75 |
| P4LOSA1 | m2 | LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN TAPAS DE ARQUETAS, HOMOLOGADA, PARA UNA CARGA DE ROTURA DE 25 T, INCLUSO ARGOLLAS PARA LEVANTAMIENTO Y P.P. DE CERCO Y CONTRACERCO METÁLICOS, PERFILES DE APOYO Y JUNTAS DE CAUCHO, COLOCADA EN OBRA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 3,54 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>32,83</u> |
| | | Suma la partida..... | 39,35 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 41,71 |
| P4NEOP1 | m | NEOPRENO 10 MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA APOYO DE PLACAS ALVEOLARES, INCLUSO ELEMENTOS DE ATADO Y SOLAPES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,90</u> |
| | | Suma la partida..... | 7,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,44</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,83 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|
| P4PALV20 | m ² M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 20 CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20MM, ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO(1.88KG/M2), INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 1,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>29,44</u> |
| | | Suma la partida..... 34,19 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,05</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 36,24 |
| P4PALV25 | m ² M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 25 CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20MM, ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO(1.88KG/M2), INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 1,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>33,43</u> |
| | | Suma la partida..... 38,18 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 40,47 |
| P4PALV32 | m ² M2. FORJADO COMPUESTO DE LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE 32CM. DE CANTO Y 1.2M DE ANCHURA HA-45, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., ELABORADO EN CENTRAL, CON PP/ DE ZUNCHOS Y ARMADURA DE REPARTO #5/20-20 Y NEGATIVOS DE REFUERZO (4.6KG/M2) EN ARRANQUE Y APOYOS, INCLUSO APOYOS DE NEOPRENO CONFORME A NORMA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES TIPO AVIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA GENERAR HUECOS, TODO MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 1,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>35,10</u> |
| | | Suma la partida..... 39,85 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,39</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 42,24 |
| P4PATE01 | Ud PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE 25X31 CM D25 MM TOTALMENTE INSTALADO EN ARQUETA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MONTAJE INCLUIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>4,52</u> |
| | | Suma la partida..... 4,55 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4,82 |
| P4PERN12 | Ud UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 12MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|
| | | Mano de obra 2,43 |
| | | Maquinaria 0,91 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,70</u> |
| | | Suma la partida..... 4,04 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4,28 |
| P4PERN16 | Ud UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 16MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | |
| | | Mano de obra 2,43 |
| | | Maquinaria 1,46 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2,11</u> |
| | | Suma la partida..... 6,00 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,36 |
| P4PERN20 | Ud UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 20MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | |
| | | Mano de obra 2,43 |
| | | Maquinaria 1,83 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2,72</u> |
| | | Suma la partida..... 6,98 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,42</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 7,40 |
| P4PERN32 | Ud UD. BARRA PARA ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Ø 32MM B500S DE 1M DE LONGITUD TOTAL.TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO PERFORACIÓN DE TALADRO Y FIJACIÓN CON RESINA EPOXY, RETIRADA DE SOBRANTE. | |
| | | Mano de obra 4,05 |
| | | Maquinaria 1,83 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>5,41</u> |
| | | Suma la partida..... 11,29 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,68</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 11,97 |
| P4PREF01A | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 9-11 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>256,58</u> |
| | | Suma la partida..... 256,58 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>15,39</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 271,97 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|
| P4PREF01B | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/11A, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 8-9 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 209,90 |
| | | Suma la partida..... 209,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 12,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 222,49 |
| P4PREF01C | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/11A, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 7-8 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 186,60 |
| | | Suma la partida..... 186,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 11,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 197,80 |
| P4PREF01D | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/11A, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 6-7 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 163,25 |
| | | Suma la partida..... 163,25 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 9,80 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 173,05 |
| P4PREF01E | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/11A, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 40X40 Y DE ALTURA 5-6 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 116,62 |
| | | Suma la partida..... 116,62 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 7,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 123,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--|
| P4PREF01F | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN 25X25 Y DE ALTURA 4-5 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 44,69 |
| | | Suma la partida..... 44,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 47,37 |
| P4PREF01G | Ud PILAR PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIA, Y ACERO B-500S, CON CANTOS BISELADOS DE SECCIÓN CIRCULAR DN 200 MM Y DE ALTURA 4-5 M, CON CONECTORES PARA UNIÓN CON VIGA Y NEOPRENO EN CABEZA. INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA. INCLUIDO MONTAJE CON AYUDA DE GRÚA AUTOMOVIL PARA DESCARGA Y APLOMADO DEL PILAR CON PUNTALES DE DOBLE EFECTO, CON SISTEMA DE VAINAS GRECADAS INCORPORADAS EN CIMENTACIÓN PARA CONEXIÓN DE ARMADURA SALIENTE DEL PILAR. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 42,79 |
| | | Suma la partida..... 42,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 45,36 |
| P4PREF02 | Ud MENSULA DE APOYO EN PILAR PREFABRICADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 6,67 |
| | | Suma la partida..... 6,67 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,40 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 7,07 |
| P4PREF03 | mI DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " U " INVERTIDA Y 0,40 M. DE CANTO. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 94,52 |
| | | Suma la partida..... 94,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,67 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 100,19 |
| P4PREF04A | Ud VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=10-11.5 M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.336,98 |
| | | Suma la partida..... 1.336,98 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 80,22 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.417,20 |
| P4PREF04B | Ud VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=14-15M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.846,30 |
| | | Suma la partida..... 1.846,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 110,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.957,08 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|-----------------|
| P4PREF04C | Ud VIGA PREFABRICADA TIPO DELTA L=20-20.5M DE HORMIGÓN PRETENSADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, Y ARMADURA PASIVA DE ACERO B-500S, DE CANTO VARIABLE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.610,28 |
| | Suma la partida..... | 2.610,28 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 156,62 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.766,90 |
| P4PREF05 | ml DE SEMIJÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 0,60 M. DE CANTO Y 0,20 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 101,07 |
| | Suma la partida..... | 101,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 6,06 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 107,13 |
| P4PREF06 | ml DE JÁCENA PORTACANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " H " Y 0,40 M. DE CANTO INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 88,45 |
| | Suma la partida..... | 88,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,31 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 93,76 |
| P4PREF07 | ml DE VIGA TUBULAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA LUZ MÁXIMA DE 12,50 M. INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 23,41 |
| | Suma la partida..... | 23,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,40 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,81 |
| P4PREF08 | ml DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " L " APOYO DE PLACA ALVEOLAR, DE 0,50 M. DE CANTO Y 0,50 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 57,13 |
| | Suma la partida..... | 57,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,43 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 60,56 |
| P4PREF09 | ml DE JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " T " INVERTIDA PARA APOYO DE PLACA ALVEOLAR, DE 0,60 M. DE CANTO Y 0,50 M. DE ANCHO, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 61,72 |
| | Suma la partida..... | 61,72 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,70 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 65,42 |
| P4PREF10 | Ud SUMINISTRO DE VAINAS METÁLICAS CORRUGADAS TIPO NOXIFER O SIMILAR PARA UNIÓN PILAR-CIMENTACIÓN. INCLUIDOS ESTRIBOS DE RECUBRIMIENTO A MODO DE CESTO DE CIMENTACIÓN. INCLUIDO MONTAJE EN TALLER, SUMINISTRO COMPLETO DEL MATERIAL Y RELLENO EN OBRA DE VAINAS CON MORTERO DE BAJA RETRACCIÓN. COLOCACIÓN Y REPLANTEO EN CIMENTACIONES A CARGO DE LA EMPRESA ENCARGADA DE SU EJECUCIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 9,75 |
| | Suma la partida..... | 9,75 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,59 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 10,34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--------------|
| P4PREF11 | ML | VIGA DE HORMIGÓN PREFABRICADO HP-45/P/20/IIA, CON ARMADURAS ACTIVAS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7, SEGÚN NECESIDADES, DE 25 CM DE ANCHO Y 40 CM DE CANTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 53,46 |
| | | Suma la partida..... | 53,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,21 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56,67 |
| P4REF1PANT1 | m | REFUERZO EN LA UNIÓN SOLERA Y ALZADO DE PANTALLA, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE TALADROS DE 35 MM DE DIÁMETRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE ACERO B-500S DE DIÁMETRO 32 MM CADA 20 CM ALINEADAS CON ARMADURA HORIZONTAL SUPERIOR Y HORIZONTAL INFERIOR, LO QUE SUPONE 2 BARRAS DE 32 MM C/20 CM A DOS ALTURAS, CON PENETRACIÓN EN PANTALLA DE AL MENOS 0.4M Y SOLAPE DE LOSA DE AL MENOS 0.6M, INYECCIÓN DE EPOXI NECESARIA EN UNIONES. | |
| | | Mano de obra | 1,62 |
| | | Maquinaria | 2,47 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,98 |
| | | Suma la partida..... | 55,07 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 58,37 |
| P4RSAFD250 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE TUBERÍA FUNDICIÓN DN 250 MM ABASTECIMIENTO (EL REVESTIMIENTO INTERIOR ES DE MORTERO DE CEMENTO CON ESPESOR DE 4 MM, CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR A BASE DE CAPA DE CINCO METÁLICO CON CAPA DE ACABADO, CON UN DEPÓSITO MÍNIMO DE 200 G/M ²), ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN C-400, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA (VENTOSAS TRIFUNCIONAL, VÁLVULAS DE CORTE DE MISMO DIÁMETRO, CARRETE DE DESMONTAJE, ..), ELEMENTOS AUXILIARES ASOCIADOS A ARQUETA (PATES, ..), REPOSICIÓN DE VALVULERÍA ASOCIADA AFECTADA (VENTOSA, VÁLVULA DE CORTE, ..). UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | Mano de obra | 8,84 |
| | | Maquinaria | 6,68 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 60,66 |
| | | Suma la partida..... | 76,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 80,75 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------|
| P4RSAPE125.16 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE TUBERÍA DN125 MM PE-100/PN16, ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN C-400, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA (VENTOSAS TRIFUNCIONAL, VÁLVULAS DE CORTE DE MISMO DIÁMETRO, CARRETE DE DESMNTAJE, ..), ELEMENTOS AUXILIARES ASOCIADOS A ARQUETA (PATES, ..), REPOSICIÓN DE VALVULERÍA ASOCIADA AFECTADA (VENTOSA, VÁLVULA DE CORTE, ..). UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | | 8,84 |
| | | Mano de obra | 8,84 |
| | | Maquinaria | 6,68 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 35,44 |
| | | Suma la partida..... | 50,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 54,02 |
| P4RSGPE160 | m | LOCALIZACIÓN, DESMONTAJE PROGRAMADO, Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE GAS DN160 MM PE,SDR11 ARQUETAS Y VALVULERÍA ASOCIADA, INCLUYENDO OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE CALAS Y/O SISTEMAS DE MICROGRAVIMETRÍA CON TÉCNICO CUALIFICADO, PROGRAMACIÓN DE CORTE Y ROTURA CON EMPRESA DE SERVICIOS, GESTIÓN Y PAGO DE CANON Y TASAS REQUERIDAS, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRADA DE CONDUCCIONES, ARQUETAS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO, REPOSICIÓN DE SERVICIO MEDIANTE RETRANQUEO, CON EXCAVACIÓN EN ZANJA DE ANCHO ESPECIFICADO EN PLANOS MÍNIMO 0.8M, CON BASE DE APOYO DE CAMA DE ARENA DE 15 CM, RELLENO CON ARENA HASTA 30 CM SOBRE CLAVE DE TUBERÍA, POSTERIOR RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL HASTA SECCIÓN DE PAVIMENTO, LÁMINA PVC SEÑALIZADORA DE SERVICIO NORMALIZADA, LOSA DE PROTECCIÓN EN PAVIMENTOS DE 0.15M DE ESPESOR CON AL MENOS 1.20M DE ANCHO, CONEXIONADOS DE ELEMENTOS, JUNTAS ESPECIALES, P.P. DE ARQUETAS NORMALIZADAS CON TAPA DE FUNDICIÓN C-400, SEGÚN DETALLE DEFINIDO EN PLANOS CON BASE Y ANCLAJE DE HORMIGÓN EN CASO DE VALVULERÍAS, ARQUETAS EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CONEXIONES Y PUNTOS DE UBICACIÓN DE VALVULERÍA. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | | 8,84 |
| | | Mano de obra | 8,84 |
| | | Maquinaria | 6,68 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 66,32 |
| | | Suma la partida..... | 81,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 4,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 86,75 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---------------|
| P4RSR01 | Ud RETIRADA DE RED DE RIEGO Y ELEMENTOS VARIOS A REPONER, CON TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DE INERTES. | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Maquinaria | 159,13 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,20</u> |
| | Suma la partida..... | 220,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>13,26</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 234,19 |
| P4RSR02 | ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE GOTEO CON ACCESORIOS DE MONTAJE Y DOS PINCHOS SOPORTE. | |
| | Mano de obra | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,29</u> |
| | Suma la partida..... | 2,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,14</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,46 |
| P4RSS1 | m LOCALIZACIÓN, DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE PROGRAMADO Y RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE PLUVIALES O SANEAMIENTO DE CUALQUIER DIÁMETRO PVC U HORMIGÓN ARMADO, INCLUYENDO OPERACIONES ASOCIADAS A LA DEMOLICIÓN , CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SOBANTES, CANON DE VERTIDO Y OPERACIONES AUXILIARES DE BYPASS PROVISIONAL PARA MANTENIMIENTO DE SERVICIO DURANTE LAS OPERACIONES DE CONEXIONADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,60 |
| | Maquinaria | 17,67 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,55</u> |
| | Suma la partida..... | 18,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19,95 |
| P4RSS3 | Ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO,CON ARQUETA SIFÓNICA DE 50X50M Y ALTURA VARIABLE HASTA 1.20M EJECUTADA DE LADRILLO CON ENFOCADO INTERIOR, BASE DE 20 CM DE HORMIGÓN ARMADO HA-30B20-IVQB Y 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HASTA 3.0M DE TUBERÍA DE PVC RÍGIDO DN 200 MM, CODOS Y CONEXIONES HASTA POZO DE REGISTRO DE LA RED DE SANEAMIENTO, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN CUADRADA DE 0.7X0.7M, EJECUCIÓN DE EXCAVACIÓN Y RELLENO LOCALIZADO, LABORES DE LOCALIZACIÓN, PROGRAMACIÓN DE ROTURA, ELEMENTOS PROVISIONALES DE DESVÍO, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE MATERIAL SOBANTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 83,44 |
| | Maquinaria | 1,83 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>219,81</u> |
| | Suma la partida..... | 305,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>18,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 323,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P4RSS5A | Ud CEGADO DE ARQUETA O PUNTO DE ENTRONQUE PARA ANULACIÓN DE TRAMO DE COLECTOR EXISTENTE MEDIANTE MACIZO DE HORMIGÓN 1.5M3 HL-150 P.P. DE TAPES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES ASOCIADAS Y REPOSICIÓN TOTAL DE SUPERFICIE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE ESCOMBROS, CANON DE VERTIDO. UNIDAD COMPLETA | |
| | | Mano de obra 29,80 |
| | | Maquinaria 3,90 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>91,44</u> |
| | | Suma la partida..... 125,14 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>7,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 132,65 |
| P4RSSFIBC1 | m DEMOLICIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO DN<800 MM, DESMONTAJE MANUAL POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS , PALETIZADO, FLEJADO Y ETIQUETADO A PIE DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS A CARGO DE EMPRESA REGISTRADA R.E.R.A., INCLUSO REDACCIÓN DE PLAN DE TRABAJO Y UNIDAD DE DESCONTAMINACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, TRATAMIENTO SI PROCEDE DE ASPIRACIÓN CON FILTROS ADECUADOS Y PULVERIZACIÓN CON LÍQUIDO ENCAPSULANTE ADECUADO, SEGÚN MEDICIONES EXIGIDAS POR LEY, TRANSPORTE AUTORIZADO, DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS DE DESAMANTADO CON ESCLUSAS DE DESCONTAMINACIÓN EN LOS COMPARTIMENTOS QUE SEAN NECESARIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN EPI'S P3, COORDINADO CON EL AL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.. UNIDAD COMPLETA INCLUSO COLOCACIÓN DE BRIDAS CIEGAS EN T | |
| | | Mano de obra 22,00 |
| | | Maquinaria 11,80 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>8,67</u> |
| | | Suma la partida..... 42,47 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>2,55</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 45,02 |
| P4RSSLIMP1 | m INSPECCIÓN DE COLECTORES CUALQUIER DIÁMETRO, RED VISITABLE Y NO VISITABLE MEDIANTE ROBOT CON CÁMARA CCTV, EVALUACIÓN DE DETALLE Y ELABORACIÓN DE INFORME. | |
| | | Mano de obra 1,64 |
| | | Maquinaria 1,52 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,14</u> |
| | | Suma la partida..... 3,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,20</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3,50 |
| P4RSSLIMP10 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA Y GESTIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.386,01</u> |
| | | Suma la partida..... 1.386,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>83,16</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.469,17 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|------------------|
| P4RSSLIMP11 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA EDAR DE SERANTES EXISTENTE (CANALIZACIONES, CABLEADOS, CUADROS, LUMINARIAS, ...), INCLUIDA LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.163,67 |
| | Suma la partida..... | 1.163,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 69,82 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.233,49 |
| P4RSSLIMP12 | Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA EDAR DE SERANTES EXISTENTE (CANALIZACIONES, CABLEADOS, CUADROS, LUMINARIAS, ...), INCLUIDA LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 504,25 |
| | Suma la partida..... | 504,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 30,26 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 534,51 |
| P4RSSLIMP13A | Ud EDAR DE RAPALCUARTO COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL PARA UNA POBLACIÓN DE 350 HAB-EQUIV Y UN CAUDAL MEDIO DE 70 M3/DÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DESBASTE DE REJA MANUAL; TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA TIPO OXYCOMPACT OCH-D-35/30 O SIMILAR; (DIÁMETRO 3,00 M; LONGITUD 12,10 M); AIREACIÓN 61,30 M3 Y CAUDAL DE AIRE DE 112 M3/H, POTENCIA DEL MOTO 3,4 KW. (DOBLE ETAPA); DECANTADOR DE 13,67 M3 CON UNA SUPERFICIE 7,27 M2. INCLUYENDO CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN, MANDO Y CONTROL, CASETA DE MAQUINARIA, ACCESOS, SALIDA DE LAS AGUAS DEPURADAS, ACOMETIDA DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE, Y CONEXIÓN A COLECTOR DE VERTIDO, BAYPASS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 20.130,00 |
| | Suma la partida..... | 20.130,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1.207,80 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 21.337,80 |
| P4RSSLIMP13B | Ud OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LA EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL, INCLUYENDO: VACIADO DEL TERRENO Y PREPARACIÓN DEL FOSO PARA RECIBIR EL TANQUE, SOLERA DEL FOSO CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 20 CM. Y POR UN LECHO DE ARENA NIVELADO DE 15 CM. DE ESPESOR.LÍNEA ELÉCTRICA HASTA EL CUADRO DE MANDO.(TRIFÁSICA A 400 V – 50 HZ. NEUTRO + TIERRA); TUBERÍA DE LLEGADA DE AGUAS RESIDUALES HASTA PRETRATAMIENTO.; UBERÍA DE SALIDA DEL AGUA TRATADA HASTA EL CAUCE O SITIO DESTINADO PARA EL VERTIDO; LLENADO DE AGUA CLARA DEL TANQUE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE SITUADO EN EL FOSO; TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DEL CANAL DE DESBASTE ARQUETA DE CLORACIÓN, CASETA DE MAQUINARIA, BANCADA PARA LA SOPLANTE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA CONSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA, SEGÚN PLANOS CONSTRUCTIVOS. LOS PERMISOS DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DE LAS AGUAS Y LICENCIAS DE OBRAS DE LAS E.D.A.R UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3.193,04 |
| | Suma la partida..... | 3.193,04 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 191,58 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.384,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| P4RSSLIMP14A | <p>Ud EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL PARA UNA POBLACIÓN DE 1000 HAB-EQUIV Y UN CAUDAL MEDIO DE 200 M3/DÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DESBASTE DE REJA MANUAL; DOS UNIDADES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA TIPO OXYCOMPACT OCH-D-50/30 O SIMILAR; (DIÁMETRO 3,00 M; LONGITUD 17.25 M); AIREACIÓN 87.5 M3MÓDULO Y CAUDAL DE AIRE DE 198 M3/H-MÓDULO, POTENCIA DEL MOTO 4 KW. (DOBLE ETAPA); DECANTADOR/MÓDULO DE 21.3 M3 CON UNA SUPERFICIE 10.40 M2.</p> <p>INCLUYENDO CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN, MANDO Y CONTROL, CASETA DE MAQUINARIA, ACCESOS, SALIDA DE LAS AGUAS DEPURADAS, ACOMETIDA DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE, Y CONEXIÓN A COLECTOR DE VERTIDO, BAYPASS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 40.260,00</p> <p>Suma la partida..... 40.260,00</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 2.415,60</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 42.675,60</p> |
| P4RSSLIMP14B | <p>Ud OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LA EDAR DE SERANTES COMPACTA DE OXIDACIÓN TOTAL, INCLUYENDO:</p> <p>VACIADO DEL TERRENO Y PREPARACIÓN DEL FOSO PARA RECIBIR EL TANQUE, SOLERA DEL FOSO CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 20 CM. Y POR UN LECHO DE ARENA NIVELADO DE 15 CM. DE ESPESOR.LÍNEA ELÉCTRICA HASTA EL CUADRO DE MANDO.(TRIFÁSICA A 400 V – 50 HZ. NEUTRO + TIERRA); TUBERÍA DE LLEGADA DE AGUAS RESIDUALES HASTA PRETRATAMIENTO.; UBERÍA DE SALIDA DEL AGUA TRATADA HASTA EL CAUCE O SITIO DESTINADO PARA EL VERTIDO; LLENADO DE AGUA CLARA DEL TANQUE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE SITUADO EN EL FOSO; TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DEL CANAL DE DESBASTE ARQUETA DE CLORACIÓN, CASETA DE MAQUINARIA, BANCADA PARA LA SOPLANTE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA CONSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA, SEGÚN PLANOS CONSTRUCTIVOS.</p> <p>LOS PERMISOS DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DE LAS AGUAS Y LICENCIAS DE OBRAS DE LAS E.D.A.R</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 6.941,38</p> <p>Suma la partida..... 6.941,38</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 416,48</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 7.357,86</p> |
| P4RSSLIMP2 | <p>m INSPECCIÓN DE COLECTORES CUALQUIER DIÁMETRO, RED VISITABLE Y NO VISITABLE MEDIANTE ROBOT CON CÁMARA CCTV TRAS TRABAJOS DE LIMPIEZA, EVALUACIÓN DE DETALLE Y ELABORACIÓN DE INFORME.</p> | <p>Mano de obra 1,64</p> <p>Maquinaria 0,87</p> <p>Resto de obra y materiales..... 0,14</p> <p>Suma la partida..... 2,65</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 0,16</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,81</p> |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|--------------|
| P4RSSLIMP3 | m | LIMPIEZA DE TUBERÍA CON ALTO CONTENIDO DE SEDIMENTOS Y LODOS MEDIANTE CAMIÓN CON EQUIPO MIXTO DE LIMPIEZA ASPIRACIÓN-IMPULSIÓN CON SISTEMA DE REICLADO DE AGUA RESIDUAL, FURGÓN CON ROBOT FRESADOR, Y UTILIZACIÓN DE ROBOT FRESADOR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PREVIOS AL ENCAMISADO DE LA CONDUCCIÓN (RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, JUNTAS DESCOLGADAS, INCRUSTACIONES....), Y POSTERIORES PARA LA APERTURA DE LAS ACOMETIDAS, INCLUIDAS OPERACIONES DE APOYO, TRANSPORTE DE RESIDUOS A EDAR O PUNTO LIMPIO PARA SU TRATAMIENTO ADECUADO POR GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, CANON DE TRATAMIENTO EN EDAR, P.P. DE GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD, MEDIOS MATERIALES Y OPERACIONES AUXILIARES ASOCIADAS. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN DEL TUBO, APERTURA DE HUECOS PARA ACCESO DE MAQUINARIA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA, INCLUSO P.P. DE BYPASS O BOMBEO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | |
| | | Mano de obra | 1,64 |
| | | Maquinaria | 5,32 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,22</u> |
| | | Suma la partida..... | 7,18 |
| | | Costes indirectos6,00% | <u>0,43</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,61 |
| P4RSSLIMP4 | m | LIMPIEZA DE COLECTORES VISITABLES (DN >1200 Y GALERÍAS) CON ALTO CONTENIDO DE SEDIMENTOS Y LODOS MEDIANTE CAMIÓN CON EQUIPO MIXTO DE LIMPIEZA ASPIRACIÓN-IMPULSIÓN CON SISTEMA DE REICLADO DE AGUA RESIDUAL, FURGÓN CON ROBOT FRESADOR, Y UTILIZACIÓN DE ROBOT FRESADOR PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PREVIOS AL ENCAMISADO DE LA CONDUCCIÓN (RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, JUNTAS DESCOLGADAS, INCRUSTACIONES....), Y POSTERIORES PARA LA APERTURA DE LAS ACOMETIDAS, INCLUIDAS OPERACIONES INTERIORES CON SISTEMAS AUTÓNOMOS MANUALES DE APOYO Y ARRASTRANDO, CEPILLADO EN CUNAS SUCCIONANDO EL FANGO ACUMULADO EN LOS COLECTORES UTILIZANDO PARA ELLO EN CASO DE SER NECESARIO LOS POZOS EXISTENTES A LO LARGO DE LA TRAZA HASTA EL PUNTO DONDE SE EXTRAEN O FORMACIÓN DE NUEVOS, TRANSPORTE A EDAR O PUNTO LIMPIO PARA SU TRATAMIENTO ADECUADO POR GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DE LA CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE- XUNTA DE GALICIA, CANON DE TRATAMIENTO EN EDAR, P.P. DE GESTIÓN DE RESIDUOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD, MEDIOS MATERIALES Y OPERACIONES AUXILIARES ASOCIADAS. INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE LOCALIZACIÓN DEL TUBO, APERTURA DE HUECOS PARA ACCESO DE MAQUINARIA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA, INCLUSO P.P. DE BYPASS O BOMBEO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA. | |
| | | Mano de obra | 1,79 |
| | | Maquinaria | 6,99 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,41</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,19 |
| | | Costes indirectos6,00% | <u>0,67</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,86 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--------------------|------|---------------------------------|--------------|----------------------|-------|-----------------------------|-------------|---------------------------|--------------|
| P4RSSLIMP5 | <p>m3 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE FANGOS ESPESADOS POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS . INCLUYE:</p> <p>-ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>-ACONDICIONAMIENTO DE BASE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS PREMONTADO PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO. TRANSPLANTE DE ÁRBOLES EN CASO DE SER PRECISO, SOLERA PARA COLOCACIÓN DE CONTENEDORES DE RECOGIDA DE FANGOS Y RESIDUOS DE SALIDA DEL TAMIZ Y GRUPO ELECTRÓGENO. CONSTRUCCIONES AUXILIARES, ZANJAS,ETC. VALLADO PERIMETRAL. DEMOLICIÓN POSTERIOR CON RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE A LA HORA DE SU EJECUCIÓN.</p> <p>-INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE BOMBEO DE FANGOS, TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y DE RETORNO, PLANCHA ESTANCA DE 6 MM CON SISTEMA DE ACOPLE PARA TUBERÍA DE RETORNO PARA CIERRE DEL COLECTOR AGUAS ABAJO EN LA ARQUETA DE INSTALACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN CON GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN GESTOR AUTORIZADO Y SU POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE.</p> <p>-TRASLADO DE EQUIPOS PREMONTADOS EN ZONA URBANA PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN. EL ABONO SE EFECTUARÁ CONTRA EL ALBARÁN DE TRATAMIENTO EN EL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>86,81</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>89,41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>5,36</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>94,77</td> </tr> </table> | Mano de obra | 2,60 | Resto de obra y materiales..... | <u>86,81</u> | Suma la partida..... | 89,41 | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,36</u> | TOTAL PARTIDA..... | 94,77 |
| Mano de obra | 2,60 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>86,81</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 89,41 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>5,36</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 94,77 | | | | | | | | | | | |
| P4RSSLIMP6 | <p>m3 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE FANGOS SIN ESPESAR POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE XESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE INCLUYE:</p> <p>-ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>-ACONDICIONAMIENTO DE BASE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS PREMONTADO PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN DE BOMBEO. TRANSPLANTE DE ÁRBOLES EN CASO DE SER PRECISO, SOLERA PARA COLOCACIÓN DE CONTENEDORES DE RECOGIDA DE FANGOS Y RESIDUOS DE SALIDA DEL TAMIZ Y GRUPO ELECTRÓGENO. CONSTRUCCIONES AUXILIARES, ZANJAS,ETC. VALLADO PERIMETRAL. DEMOLICIÓN POSTERIOR CON RETIRADA DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE A LA HORA DE SU EJECUCIÓN.</p> <p>-INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE BOMBEO DE FANGOS, TUBERÍA DE IMPULSIÓN Y DE RETORNO, PLANCHA ESTANCA DE 6 MM CON SISTEMA DE ACOPLE PARA TUBERÍA DE RETORNO PARA CIERRE DEL COLECTOR AGUAS ABAJO EN LA ARQUETA DE INSTALACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN CON GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN GESTOR AUTORIZADO Y SU POSTERIOR REPOSICIÓN DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE.</p> <p>-TRASLADO DE EQUIPOS PREMONTADOS EN ZONA URBANA PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA DE COLECTORES, GRUPO ELECTRÓGENO Y ESTACIÓN. EL ABONO SE EFECTUARÁ CONTRA EL ALBARÁN DE TRATAMIENTO EN EL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>79,59</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>82,19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>4,93</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>87,12</td> </tr> </table> | Mano de obra | 2,60 | Resto de obra y materiales..... | <u>79,59</u> | Suma la partida..... | 82,19 | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,93</u> | TOTAL PARTIDA..... | 87,12 |
| Mano de obra | 2,60 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>79,59</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 82,19 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>4,93</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 87,12 | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P4RSSLIMP7 | <p>Ud RETIRADA Y GESTIÓN DE FANGOS EXISTENTES EN LA EDAR DE SERANTES A DEMOLER, INCLUYENDO: -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE FANGOS EXISTENTES EN CADA UNA DE LAS CÁMARAS Y ARQUETAS DE LA EDAR -PROYECCIÓN Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PREVIA DEMOLICIÓN Y RETIRADA. -CARGA, Y RETIRADA DE FANGOS GESTIONADA POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS -ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA , GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. -CANON DE VERTIDO EN EDAR Y TASAS DE AUTORIZACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | <p>Mano de obra 505,20 Resto de obra y materiales..... <u>1.612,60</u> Suma la partida..... 2.117,80 Costes indirectos.....6,00% <u>127,07</u> TOTAL PARTIDA..... 2.244,87</p> |
| P4RSSLIMP8 | <p>Ud RETIRADA Y GESTIÓN DE FANGOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO: -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE FANGOS EXISTENTES EN CADA UNA DE LAS CÁMARAS Y ARQUETAS DE LA EDAR -EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE RELLENOS DE BIOLÓGICO Y ELEMENTOS RESIDUALES DE LA EDAR -PROYECCIÓN Y LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PREVIA DEMOLICIÓN Y RETIRADA. -CARGA, Y RETIRADA DE FANGOS GESTIONADA POR TRANSPORTISTA Y GESTOR ACREDITADO E INSCRITO EN EL REGISTRO GENERAL DE GESTORES Y TRANSPORTISTAS AUTORIZADOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS -ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PREMONTADOS PARA ELIMINACIÓN DE LODOS DE LIMPIEZA , GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBEO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. -CANON DE VERTIDO EN EDAR Y TASAS DE AUTORIZACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | <p>Mano de obra 505,20 Resto de obra y materiales..... <u>2.015,75</u> Suma la partida..... 2.520,95 Costes indirectos.....6,00% <u>151,26</u> TOTAL PARTIDA..... 2.672,21</p> |
| P4RSSLIMP9 | <p>Ud LIMPIEZA, DESMONTAJE Y RETIRADA Y GESTIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS EXISTENTES EN LA EDAR DE RAPALCUARTO A DEMOLER, INCLUYENDO LA CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO REALIZADO POR GESTOR AUTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>1.594,25</u> Suma la partida..... 1.594,25 Costes indirectos.....6,00% <u>95,66</u> TOTAL PARTIDA..... 1.689,91</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P4RSTUB0.3PVC | m REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA DN 315 MM DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA, EXTERIOR CORRUGADA) SOLDADA POR TERMOFUSIÓN DURANTE EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE EXTRUSIÓN EN CONTINUO, DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO, CON UNIÓN ENTRE TUBOS MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA EPDM (ETILENO-PROPILENO) ALOJADA EN EL EXTREMO DEL CABO DEL TUBO DE COLOR TEJA RAK 8023, LONGITUD TOTAL 6 M Y DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, TÉRMICAS Y MECÁNICAS. (DENSIDAD: 1350/1520 KG/M3 .-COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: $8 \cdot 10^{-5}$ /°C .-CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 0.13 KCAL / M.H°C .-CALOR ESPECÍFICO: 0.2 / 0.3 CAL /G°C .-RUGOSIDAD EQUIVALENTE: 0,1 MM .-RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA: UNE-EN -ISO 4969 RCE ≥ 8 KN/M2 .-ESTANQUEIDAD A PRESIÓN INTERNA: 0,05 MPA SEGÚN ENSAYO DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA, SEGÚN NORMA UNE EN 1277), INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. INCLUYE OPERACIONES DE EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE ANCHURA INTERIOR DNEXT.+0.6M, CAMA DE ARENA SILICEA DE 15 CM, RELLENO LOCALIZADO HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DE SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TAMAÑO MÁXIMO 33MM, Y POSTERIOR RELLENO DE COBERTURA CON SUELO ADECUADO DE TAMAÑO MÁXIMO 100 MM, TODO ELLO EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA, COMPACTACIÓN Y PERFILADO DE RASANTES, POR CAPAS DE ESPESOR DE 25 CM, DENSIDAD MÁXIMA EXIGIDA DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, OPERACIONES DE BY-PASS, BOMBEO Y MANTENIMIENTO NECESARIO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 1,70 |
| | | Maquinaria 16,83 |
| | | Resto de obra y materiales..... 22,91 |
| | | Suma la partida..... 41,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% |
| | | TOTAL PARTIDA..... 43,93 |
| P4RSV1A | Ud LOCALIZACIÓN DE SERVICIO AFECTADO, TRAMITACIÓN Y GESTIÓN DE AUTORIZACIÓN Y OPERACIÓN DE CRUCE SIN REPOSICIÓN SOBRE ELEMENTO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO (DN <500MM), ABASTECIMIENTO (DN<500MM), TELÉFONO, GAS (DN<500MM) , COMUNICACIONES DE TELEFONÍA, GENERAL O FIBRA ÓPTICA DE CUALQUIER TAMAÑO ...), CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACIÓN MEDIANTE MICROGRAVIMETRÍA Y CALA CON EXCAVACIÓN MANUAL Y/O MECÁNICA A SU ALREDEDOR, OPERACIONES DE SOSTENIMIENTO CON VIGAS Y PERFILES LAMINADOS, REFUERZO DE LÍNEAS DEL SERVICIO, EXCAVACIÓN EN MINA, SOSTENIMIENTO Y APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LA OPERACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO, POSTERIOR RELLENO CON HORMIGÓN, RELLENO SELECCIONADO MANUAL Y COMPACTADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA DE SOSTENIMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIO. | |
| | | Mano de obra 36,93 |
| | | Maquinaria 41,52 |
| | | Resto de obra y materiales..... 156,19 |
| | | Suma la partida..... 234,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% |
| | | TOTAL PARTIDA..... 248,72 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P4RSV1D | m DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CONDUCTOS Y CABLEADOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN, TELEFONÍA Y/O COMUNICACIONES SUBTERRANEAS, INCLUIDA DEMOLICIÓN DE ARQUETAS, CUADROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, PAGO DE CANON DE VERTIDO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS, OPERACIONES DE DESCONEXIONADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,53 |
| | Maquinaria | 2,99 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,01</u> |
| | Suma la partida..... | 4,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,80 |
| P4RSV2 | Ud CORTE PROGRAMA DEL SERVICIO DE AGUA PARA CONEXIÓN CON RED EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, CORTE DEL SUMINISTRO, PAGO DE TASAS E INDEMNIZACIONES, BY-PASS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MISMO (SI PROCEDE) Y AGOTAMIENTO DE AGUA. | |
| | Mano de obra | 197,30 |
| | Maquinaria | 97,88 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>186,37</u> |
| | Suma la partida..... | 481,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>28,89</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 510,44 |
| P4RSV2B | Ud CORTE PROGRAMA DEL SERVICIO DE GAS PARA CONEXIÓN CON RED EXISTENTE, CONSISTENTE EN LAS GESTIONES CON LA EMPRESA CONCESIONARIA DE AGUAS, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA, CORTE DEL SUMINISTRO, PAGO DE TASAS, BYPASS Y AGOTAMIENTO DE AGUA. | |
| | Mano de obra | 109,92 |
| | Maquinaria | 127,76 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>148,69</u> |
| | Suma la partida..... | 386,37 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>23,18</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 409,55 |
| P4TAPA60C250 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>76,35</u> |
| | Suma la partida..... | 91,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,47</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 96,63 |
| P4TAPA60C250A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>118,00</u> |
| | Suma la partida..... | 132,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>7,97</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 140,78 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---------------|
| P4TAPA60D400 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>105,51</u> |
| | Suma la partida..... | 120,32 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>7,22</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 127,54 |
| P4TAPA60D400A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 60 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) . INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>147,16</u> |
| | Suma la partida..... | 161,97 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>9,72</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 171,69 |
| P4TAPA70C250 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>112,45</u> |
| | Suma la partida..... | 127,26 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>7,64</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 134,90 |
| P4TAPA70C250A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>154,10</u> |
| | Suma la partida..... | 168,91 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>10,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 179,04 |
| P4TAPA70D400 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO TP800 O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>128,41</u> |
| | Suma la partida..... | 143,22 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>8,59</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 151,81 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P4TAPA70D400A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA Y ACERROJADA, DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, CERCO... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>170,06</u> |
| | Suma la partida..... | 184,87 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>11,09</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 195,96 |
| P4TAPA70D400B | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA VENTILACIÓN DE COLECTOR DE SECCIÓN CIRCULAR Ø 70 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN). INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 14,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>124,95</u> |
| | Suma la partida..... | 139,76 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,39</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 148,15 |
| P4TAPA90C250 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 32,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>347,07</u> |
| | Suma la partida..... | 379,99 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>22,80</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 402,79 |
| P4TAPA90C250A | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE C-250 (FUERZA DE ENSAYO 250KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 32,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>388,72</u> |
| | Suma la partida..... | 421,64 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>25,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 446,94 |
| P4TAPA90D400 | Ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | Mano de obra | 32,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>416,48</u> |
| | Suma la partida..... | 449,40 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 476,36 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|---------------|
| P4TAPA90D400A | Ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 90 X 90 CM. CLASE D-400 (FUERZA DE ENSAYO 400KN) DE LA MARCA EJ MODELO ERMATIC O SIMILAR. INCLUYE PRECERCO DE FUNDICIÓN, JUNTA EPDM ESTANCA, ANCLAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES A EMPLEAR PARA LA EJECUCIÓN, MORTERO, PERFIELS, LADRILLOS,... UNIDAD DE OBRA TOTALMENTE INSTALADA Y EJECUTADA. | |
| | | Mano de obra | 32,92 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>458,13</u> |
| | | Suma la partida..... | 491,05 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>29,46</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 520,51 |
| P4TAPAFD | m ² | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN ESTANCA, DE SECCIÓN RECTANGULAR, TIPO ERMATIC DE EJ O EQUIVALENTE, CLASE D 400 EN, ESTRAIBLE MODULAR, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PERFILERÍA DE SOPORTE, TAPA ANTIDESLIZANTE O RELLENABLE CON EL PAVIMENTO ESTÉTICO SEGÚN UBICACIÓN, UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINANDO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. | |
| | | Mano de obra | 14,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>443,75</u> |
| | | Suma la partida..... | 458,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>27,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 486,07 |
| P4TUB-1000HA | m | TUBERÍA HORMIGÓN CON JUNTA DE GOMA ESTANCA DE DIÁMETRO 1000MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CORTES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 5,96 |
| | | Maquinaria | 3,14 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>50,72</u> |
| | | Suma la partida..... | 59,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,59</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 63,41 |
| P4TUB200PVC | m | TUBERÍA DE PVC LISA O CORRUGADA DIÁMETRO NOMINAL 200 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 2,29 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>12,50</u> |
| | | Suma la partida..... | 17,77 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,07</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,84 |
| P4TUB315PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 315 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Maquinaria | 3,08 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>16,98</u> |
| | | Suma la partida..... | 24,53 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,47</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,00 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|---------------|
| P4TUB400PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 400 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 3,58 |
| | | Maquinaria | 2,29 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>21,85</u> |
| | | Suma la partida..... | 27,72 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,66</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,38 |
| P4TUB400PVCE | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 400 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 3,58 |
| | | Maquinaria | 2,29 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>22,73</u> |
| | | Suma la partida..... | 28,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,32 |
| P4TUB500PVC | m | TUBERÍA DE PVC DIÁMETRO NOMINAL 500 MM SN8, INCLUSO P.P JUNTAS DE UNIÓN DOBLE DE ALTA ESTANQUEIDAD, DE SOLAPES, RECORTES DE JUNTAS, PASAMUROS, APERTURAS PARA POZOS DE ACCESO Y PIEZAS ESPECIALES DE DIVERSOS ÁNGULOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 3,58 |
| | | Maquinaria | 3,08 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>30,19</u> |
| | | Suma la partida..... | 36,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 39,06 |
| P5ABAST1 | Ud | UNIDAD DE LEGALIZACIÓN DE ACOMETIDA ABASTECIMIENTO, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO , VISADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES, TASAS Y DEMÁS TRABAJOS NECESARIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>375,72</u> |
| | | Suma la partida..... | 375,72 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>22,54</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 398,26 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| P5ACOMETIDA1 | ud ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 75 MM, CON CONTADOR DE 75 MM, S, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, PIEZA DE INJERTO, MANGUITO 2 SECTORES DERIV. ROSCADA Ø75 MM.PIEZA DE TOMA Ø 75 MM.LLAVE DE CORTE EN ACERA Ø 75 MM.ACESORIOS ELECTROSOLDABLES, MANGUITO Ø 765, ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES, CODO 7 65, PROLONGADOR DE CUADRADILLO Ø 20 A Ø 80, ARQUETA INTEGRAL ACERA, LLAVE DE ENTRADA CONTADOR Ø 75/75, LLAVE DE SALIDA CONTADOR Ø 75/75, ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO A-3, PASAMUROS Ø 65, FILTRO, CAUDALÍMETRO, VÁLVULA ANTIRETORNO, Y RESTO DE ELEMENTOS LEVANTADO PAVIMENTO CALZADA, Y RESTO DE OPERACIONES. UNIDAD COMPLETA DE ARQUETA DE MEDIDA, ARQUETA DE UNIÓN ASOCIADA. | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 21,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.184,29</u> |
| | | Suma la partida..... 1.294,75 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>77,69</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.372,44 |
| P5ARQCONEX | Ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y/O PLUVIALES DE LONGITUD NECESARIA Y DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 315 Y 500 MM A COLECTOR A POZO U OBRA DE FÁBRICA EXISTENTE INCLUYENDO BYPASS (PARA CUALQUIER CAUDAL) DURANTE LAS OPERACIONES DE CONEXIONADO, EXCAVACIÓN DE RECINTO PRÓXIMO A POZO EXSISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO Y/O ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN DE RELLENOS, DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA PARA LOS DIÁMETROS DE CONEXIONADO, PRECORTE MEDIANTE RADIAL Y MARTILLO,CORTE DE ARMADURAS, PASAMUROS DE CONEXIÓN DEL TUBO DE UNIÓN CON JUNTA PLITEC Y/O VIOLA DE ESTANQUEIDAD Y JUNTA HIDROEXPANSIVA ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y ESTRUCTURA ANTIGUA, MACIZADO DE HORMIGÓN HA-30/B20/IV+QB DE 0.2M DE ESPESOR MÍNIMO SOBRE PERÍMETRO Y/O MORTERO SULFORRESISTENTE SIN RETRACCIÓN, ARMADURA DE CONEXIÓN MEDIANTE TALADROS DE DN 14 Y EPOXI DE ATADO, REFUERZO DE #12/10, ENCOFRADO VISTO, RETIRADA DE RESIDUOS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, RELLENO CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Y/O PRÉSTAMO, SELLADO DE POLIURETANO, Y RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS. OPERACIONES DE BOMBEO, ACHIQUE Y BYPASS DE CONEXIÓN INCLUIDO UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 192,52 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>111,33</u> |
| | | Suma la partida..... 393,25 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>23,60</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 416,85 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|---|
| P5ARQLD1 | Ud ARQUETA DE LADRILLO 1 PIE ENFOSCADO INTERIOR MORTERO HIDRÓFUGO DE DIÁMETRO INTERIOR 1.20 M, CON CONO REDUCTOR SEGÚN DETALLE PLANOS PARA ALTURAS DE HASTA 2.0M, TAPA DE FUNDICIÓN DN 600 MM C-400, MARCO Y CONTRACERCO, PATES POLIPROPILENO ALMA DE ACERO CADA 20 CM, Y BASE DE APOYO PARA ANCLAJES HA25 Y ARMADO #60/10, CON 0.4M DE ESPESOR MÍNIMO Y 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, P.P. DE EXCAVACIÓN ASOCIADA, Y RELLENOS CON SUELOS SELECCIONADOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 91,67 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>223,00</u> |
| | | Suma la partida..... 404,07 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>24,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 428,31 |
| P5ARQLD2 | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 21,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>314,98</u> |
| | | Suma la partida..... 425,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>25,53</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 450,97 |
| P5ARQLD3 | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 70X70X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 21,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>309,32</u> |
| | | Suma la partida..... 419,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>25,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 444,97 |
| P5ARQLD4 | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X100 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 60X60NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 74,50 |
| | | Maquinaria 18,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>129,21</u> |
| | | Suma la partida..... 222,16 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>13,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 235,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P5ARQLD4B | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 60X60NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 36,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>122,83</u> |
| | Suma la partida..... | 204,28 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>12,26</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 216,54 |
| P5ARQLD6 | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 40X40 NORMALIZADA D-400. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 29,80 |
| | Maquinaria | 7,73 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>79,79</u> |
| | Suma la partida..... | 117,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>7,04</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 124,36 |
| P5ARQP-0.8A | m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR O, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 10,61 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>28,88</u> |
| | Suma la partida..... | 42,47 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,55</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 45,02 |
| P5ARQP-0.8D | Ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 10,61 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>17,95</u> |
| | Suma la partida..... | 31,54 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,89</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 33,43 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|--------------|
| P5ARQP-1.2C | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1200M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA, UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>44,47</u> |
| | | Suma la partida..... | 58,06 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,48</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 61,54 |
| P5ARQP-1.2D | Ud | CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 A 70 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 120 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>59,63</u> |
| | | Suma la partida..... | 73,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,39</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 77,61 |
| P5ARQP-1.2E | Ud | MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1200M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA CARGA DE TRÁFICO PESADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>73,73</u> |
| | | Suma la partida..... | 87,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 92,56 |
| P5ARQP-1.5C | m | POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1500M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA, UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>51,41</u> |
| | | Suma la partida..... | 65,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,90</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 68,90 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P5ARQP-1.5D | Ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 150 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>64,48</u> |
| | | Suma la partida..... 78,07 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>4,68</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 82,75 |
| P5ARQP-1.5E | Ud MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1500M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA CARGA DE TRÁFICO PESADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | |
| | | Mano de obra 2,98 |
| | | Maquinaria 10,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>79,28</u> |
| | | Suma la partida..... 92,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>5,57</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 98,44 |
| P5ARQP-1A | Ud UD DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO PREHORMISA O SIMILAR, ALTURA VARIABLE HASTA 2.5M DE TIPO POZO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR HM-20 Y BASE PREFABRICADA DE APOYO DE HORMIGÓN DE SECCIÓN CIRCULAR ESPESOR 30 CM DE HA-30 Y ARMADURA B-500S, SOBRE EL QUE APOYAN ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y 50-100 CM. DE ALTURA ÚTIL CADA ANILLO, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO 1000/600 MM, PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM., PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA 40TN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM. DE DIÁMETRO, INCLUIDA EXCAVACIÓN LOCALIZADA Y RELLENOS NECESARIOS. ADICIONALMENTE SE INCLUYE LOS PASAMUROS DE LOS TUBOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 80,36 |
| | | Maquinaria 91,67 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>229,05</u> |
| | | Suma la partida..... 401,08 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>24,06</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 425,14 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--------------|
| P5ARQP-1C | m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1000M DE DIÁMETRO FORMADA POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR O, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS EPDM ESTANCA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 10,61 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>35,94</u> |
| | Suma la partida..... | 49,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,97</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 52,50 |
| P5ARQP-1D | Ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO SOMERO FORMADO POR UNA LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTA DE UNA ABERTURA INTERIOR EXCÉNTRICA, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTAS DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 A 70 CM. DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA PIEZA ANTERIOR, Y SOBRE ÉSTE, DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO DE FUNDICIÓN, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL POZO O EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM. DE DIÁMETRO, Y CON P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 10,61 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>26,39</u> |
| | Suma la partida..... | 39,98 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,40</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 42,38 |
| P5ARQP-1E | Ud MÓDULO BASE RECTO DE TRANSICIÓN CON CERCO DE FUNDICIÓN DN600/700 EMBEBIDO, PARA POZOS DE REGISTRO DE 1000M DE DIÁMETRO EJECUTADO EN HORMIGÓN ARMADO IVQB-SR PARA ALTA CARGA DE TRÁFICO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO ENTRE OTRAS PIEZAS, Y ESTANQUEIDAD MEDIANTE JUNTAS EPDM . UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y RECIBIDA. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 10,61 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>66,79</u> |
| | Suma la partida..... | 80,38 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,82</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 85,20 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| P5ARQPREF1 | Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , PIEZA TAPA CON APERTURA DN600 MM, HUECOS PREFORMADOS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO MÚLTIPLE APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO, EJECUCIÓN DE 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE BASE Y APOYO, INCLUIDA TAPA FUNDICIÓN DN 600 MM D-400, CERCO Y PRECERCO, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS, RELLENO DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE TUBOS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra 31,32 |
| | | Maquinaria 62,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>277,93</u> |
| | | Suma la partida..... 371,56 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>22,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 393,85 |
| P5ARQPREF1.OE | Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1X1X1 M, CON PASO DE 4 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS, EMPOTRADA EN UN MATERIAL GRANULAR DE 0.2 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 625X535 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS Y BASE DE MATERIAL FILTRANTE 40/80. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 8,94 |
| | | Maquinaria 46,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>147,12</u> |
| | | Suma la partida..... 202,45 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>12,15</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 214,60 |
| P5ARQPREF1.OR | Ud ARQUETA TIPO 2P COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1X1X1.5 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.0X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 8,94 |
| | | Maquinaria 46,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>514,36</u> |
| | | Suma la partida..... 569,69 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>34,18</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 603,87 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---------------|
| P5ARQPREF1.3R | Ud ARQUETA TIPO 2A COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1.30X1.0X1.20 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.3X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 8,94 |
| | Maquinaria | 46,39 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>651,78</u> |
| | Suma la partida..... | 707,11 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>42,43</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 749,54 |
| P5ARQPREF1.5R | Ud ARQUETA TIPO 2B COMUNICACIONES EJECUTADA IN SITU O PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO NORMALIZADA DE DIMENSIONES 1.50X1.0X1.20 M, CON PASO DE 3-6-12 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS (SEGÚN USO), EMPOTRADA SOLERA DE HORMIGÓN DE 0.15 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 1.5X1.0 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 8,94 |
| | Maquinaria | 46,39 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>746,37</u> |
| | Suma la partida..... | 801,70 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>48,10</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 849,80 |
| P5ARQPREF2 | Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 4.0M MEDIDO DE SOLERA HASTA CORONACIÓN, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , PIEZA TAPA CON APERTURA DN600 MM, HUECOS PREFORMADOS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO MÚLTIPLE APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO, EJECUCIÓN DE 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE BASE Y APOYO, INCLUIDA TAPA FUNDICIÓN DN 600 MM D-400, CERCO Y PRECERCO, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS, RELLENO DE ESTANQUEIDAD EN UNIÓN DE TUBOS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 128,77 |
| | Maquinaria | 175,20 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>577,24</u> |
| | Suma la partida..... | 881,21 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>52,87</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 934,08 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---------------|
| P5ARQPREF2.OE | Ud | ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN NORMALIZADA DE DIMENSIONES 110X110X160 M, CON PASO DE 4 TUBOS DE DIÁMETROS VARIOS, EMPOTRADA EN UN MATERIAL GRANULAR DE 0.2 M DE ESPESOR, CON TAPA DE FUNDICIÓN 625X535 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 8,94 |
| | | Maquinaria | 46,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>210,41</u> |
| | | Suma la partida..... | 265,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>15,94</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 281,68 |
| P5ARQpref1.0 | Ud | ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO PREHORMISA O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, COMPUESTA POR MÓDULOS DE 1.0X1.0X1.0 Y PIEZAS ESPECIALES , APOYADA SOBRE FONDO DE CAJA EXCAVADO Y COMPACTADO CON 0.2M DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA TAPA SUPERIOR ARMADA, TAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM ESTRIADA, CERCO Y PRECERCO, REJILLAS DE VENTILACIÓN, UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE CORDÓN IMPERMEABILIZANTE DE POLISULFURO, AGUJEROS PARA ENTRADA DE TUBERÍAS DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS, INCLUSO SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DE LA ARQUETA, Y POSTERIOR RELLENO DE LA MISMA CON SUELO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO Y/O CRIBADO CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 10 MM. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 31,32 |
| | | Maquinaria | 62,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>238,96</u> |
| | | Suma la partida..... | 332,59 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>19,96</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 352,55 |
| P5BANDA250 | m | M DE BANDA DE SEÑALIZACIÓN - ANCHO: 250 MM - MATERIAL: PVC. TOTALMENTE COLOCADA | |
| | | Mano de obra | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,68</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,71 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,75 |
| P5BORD1 | m | BORDILLO PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE HORMIGÓN H-400 ACHAFLANADO, DE 17 CM DE BASE Y HASTA 30 CM DE ALTURA, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 KG/CM2 (20 N/MM2), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). TOTALMENTE TERMINADO | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,64</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,67</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,78 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|--------------|
| P5BORD2 | m | BORDILLO DE GRANITO GRIS (SIMILAR AL EXISTENTE EN CASO DE REPOSICIÓN) DE DIMENSIONES 15X25X120 CMS., ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 KG/CM2 (20 N/MM2), INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). TOTALMENTE TERMINADO | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>22,92</u> |
| | | Suma la partida..... | 27,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,64</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,03 |
| P5BORD3 | m | BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA, ACHAFLANADO, DE 9-10X20 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-15/P/40, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,14</u> |
| | | Suma la partida..... | 9,12 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,55</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,67 |
| P5CERRAM0A | m | RETIRADA Y DESMONTAJE DE BARANDILLAS, VERJAS, CERRAMIENTOS, VALLADOS O PUERTAS DE ACCESO DE DOBLE TORSIÓN, O SIMILAR , EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSIÓN, INCLUIDO ACOPIO PARA POSTERIOR USO, O LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, RELLENOS DE HUECOS ABIERTOS Y SELLADO DE LOS MISMOS. | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Maquinaria | 2,54 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,01</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,04 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,28 |
| P5CERRAM1 | m | CERRAMIENTO DE 2.00 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA DE DOBLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN EN MASA, CORONADA EN ALAMBRE DE ESPINO, SIN INCLUIR PUERTA DE ACCESO. | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Maquinaria | 1,29 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>17,93</u> |
| | | Suma la partida..... | 23,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,42</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25,11 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|---------------|
| P5CERRAM2 | m | CERRAMIENTO TIPO-1: 2.0M DE ALTURA COMPUESTO POR MALLA 10X30-63 GALVANIZADA EN CALIENTE PLASTIFICADA COLOR (A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) EN BASTIDORES TUBULARES DE ACERO S-275J DE 1ª CALIDAD GALVANIZADO EN CALIENTE, DE DIÁMETRO 80 MM Y 1.5 MM DE ESPESOR, SOBRE MURO DE HORMIGÓN BLANCO DE 0.25X0.35M DE ALTURA VARIABLE, EN ACABADO VISTO, SOBRE ZAPATA DE HORMIGÓN HM-20 DE DIMENSIONES DEFINIDA EN PLANOS INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE DE 120X120X2,MM, REMATES DE ESQUINA, BERENJENOS DE JUNTA, CORDÓN ASFÁLTICO EN JUNTAS, INCLUIDO TALADRO PARA SU COLOCACIÓN, CON PERNOS DE ANCLAJE QUÍMICOS DE DIÁMETRO 6 MM Y 120 MM DE PROFUNDIDAD. OPERACIONES DE CAJEADO DE CIMENTACIÓN Y POSTERIORES RELLENOS LOCALIZADOS UNIDAD TOTALMENTE ANCLADA Y TERMINADA. (INCLUYE HORMIGONADOS Y ZAPATAS) | |
| | | Mano de obra | 8,16 |
| | | Maquinaria | 0,96 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>89,31</u> |
| | | Suma la partida..... | 98,43 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,91</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 104,34 |
| P5COM12F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | |
| | | Mano de obra | 1,05 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,11</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,94 |
| P5COM32F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | |
| | | Mano de obra | 1,05 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,12 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,31 |
| P5COM62F | m | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS EN MONO-MODO 9/125, CON AISLAMIENTO PEAP, BAJO CANALIZACIÓN DE TRITUBO SEGÚN ESPECIFICACIONES , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, FUSIONADO Y CONECTORIZACIÓN, PROBADO Y CERTIFICADO. | |
| | | Mano de obra | 1,22 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,09</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,31 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,32</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,63 |
| P5COMCAJA128F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPALME ESTANCA PARA 128 FIBRAS ÓPTICAS DE TIPO MONOMODO, EJECUTADOS POR FUSIÓN, CON P/P DE VERIFICACIÓN DE TIPO ODTR. | |
| | | Mano de obra | 1,05 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>156,11</u> |
| | | Suma la partida..... | 157,16 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>9,43</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 166,59 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|--------------|
| P5COMCAJA64F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPALME ESTANCA PARA 64 FIBRAS ÓPTICAS DE TIPO MONOMODO, EJECUTADOS POR FUSIÓN, CON P/P DE VERIFICACIÓN DE TIPO ODTR. | |
| | | Mano de obra | 26,18 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 59,00 |
| | | Suma la partida..... | 85,18 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 5,11 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,29 |
| P5COMLATFO | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLOS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO CON CONECTORES FC-FC, DE UNA LONGITUD DE 1,50 M. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 5,73 |
| | | Suma la partida..... | 7,48 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,93 |
| P5COMR63X12H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 12T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 6X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO,PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 6,64 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 15,84 |
| | | Suma la partida..... | 23,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,42 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25,16 |
| P5COMR63X3H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 6T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 6X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO,PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 6,64 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 11,55 |
| | | Suma la partida..... | 19,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,17 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,62 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|-----------------|
| P5COMR63X6 | m | CANALIZACIÓN SIN HORMIGONAR EN ZANJA TIPO 3T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 3X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,07 |
| | | Maquinaria | 4,44 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,20</u> |
| | | Suma la partida..... | 7,71 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,46</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,17 |
| P5COMR63X6H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE ZANJA TIPO 3T63P1000C, CONFORMADDA POR TUBERÍA DE 3X63MM PEAD NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.3 M. DE ANCHO POR 1.0 0M. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO,PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.3X0.3M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA SEÑALIZADORA DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 3,56 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,47</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,29 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,68</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,97 |
| P5COMREP128F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR DE 128 FIBRAS ÓPTICAS PARA UN TOTAL DE 128 ADAPTADORES DE TIPO FC-FC Y SUS CORRESPONDIENTES 128 PIG-TAIL DE MONOMODOS, TODOS FUSIONADOS Y COMPROBADOS CON EQUIPO ODTR. | |
| | | Mano de obra | 139,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1.689,53</u> |
| | | Suma la partida..... | 1.829,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>109,75</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.938,88 |
| P5COMREP64F | ud | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPARTIDOR DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA UN TOTAL DE 64 ADAPTADORES DE TIPO FC-FC Y SUS CORRESPONDIENTES 64 PIG-TAIL DE MONOMODOS, TODOS FUSIONADOS Y COMPROBADOS CON EQUIPO ODTR. | |
| | | Mano de obra | 69,80 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>844,76</u> |
| | | Suma la partida..... | 914,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>54,87</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 969,43 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P5ELE10 | Ud CAJA IP67 CON PULSADOR, ARRANQUE, PARADA Y EMERGENCIA MULTIPLE, INCLUSO REGLETAS, TUBO 16PVC,P.P. DE CABLEADO NECESARIO Y ELEMENTOS ACERO GALVANIZADO PARA SUJECIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | 91,64 |
| | Suma la partida..... | 95,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,71 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 100,84 |
| P5ELE110X2 | m CANALIZACIÓN DE 2X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,26 |
| | Maquinaria | 6,64 |
| | Resto de obra y materiales..... | 7,69 |
| | Suma la partida..... | 15,59 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,94 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 16,53 |
| P5ELE110X2H | m CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,26 |
| | Maquinaria | 6,64 |
| | Resto de obra y materiales..... | 15,00 |
| | Suma la partida..... | 22,90 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,37 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,27 |
| P5ELE110X4 | m CANALIZACIÓN DE 4X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 1,26 |
| | Maquinaria | 6,64 |
| | Resto de obra y materiales..... | 10,87 |
| | Suma la partida..... | 18,77 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,13 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19,90 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|--------------|
| P5ELE110X4H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X110MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRETAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES0. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 6,64 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>18,18</u> |
| | | Suma la partida..... | 26,08 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,56</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 27,64 |
| P5ELE160X4 | m | CANALIZACIÓN DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRETAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Maquinaria | 6,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>15,54</u> |
| | | Suma la partida..... | 22,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,05 |
| P5ELE160X4H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRETAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Maquinaria | 6,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>28,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 35,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,11</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,33 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|--|-------------|
| P5ELE16GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 16 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra | 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,70</u> |
| | | Suma la partida..... | 2,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,17</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,04 |
| P5ELE16PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=16 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,33 |
| | | Maquinaria | 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,63</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,06</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,06 |
| P5ELE20GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 20 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra | 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,40</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,78 |
| P5ELE20PVC | m | TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=20 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,33 |
| | | Maquinaria | 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,75</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,12 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,07</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,19 |
| P5ELE25GALV | Ud | TUBO GALVANIZADO ESTANCO 25MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra | 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,86</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,27 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|
| P5ELE25PVC | m TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=25 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,33 |
| | | Maquinaria 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,00</u> |
| | | Suma la partida..... 1,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,08</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1,45 |
| P5ELE32GALV | Ud TUBO GALVANIZADO ESTANCO 32 MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>4,72</u> |
| | | Suma la partida..... 4,89 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5,18 |
| P5ELE32PVC | m TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=32 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,33 |
| | | Maquinaria 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,00</u> |
| | | Suma la partida..... 1,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,08</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1,45 |
| P5ELE40GALV | Ud TUBO GALVANIZADO ESTANCO 40MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>5,55</u> |
| | | Suma la partida..... 5,72 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,34</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,06 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P5ELE40PVC | m TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=40 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,33 |
| | | Maquinaria 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,17</u> |
| | | Suma la partida..... 1,54 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,09</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1,63 |
| P5ELE50GALV | Ud TUBO GALVANIZADO ESTANCO 50MM DE DIÁMETRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUIDOS ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y NORMALIZADA. | |
| | | Mano de obra 0,17 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>6,24</u> |
| | | Suma la partida..... 6,41 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,79 |
| P5ELE50PVC | m TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO O RÍGIDO ESTANCO SEGÚN PUNTO DE INSTALACIÓN, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA O COLGADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=50 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423. INCLUIDA P.P. DE ROZA EN LADRILLO, BLOQUE U HORMIGÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PIEZAS DE CUELGUE. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,33 |
| | | Maquinaria 0,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,31</u> |
| | | Suma la partida..... 1,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,10</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1,78 |
| P5LEARQ0.4 | Ud ARQUETA DE REGISTRO DE 45X45X50 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO (M-40), COLOCADO SOBRE SOLERA DE 0.2M DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIA LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO (M-40), Y CON TAPA DE DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. | |
| | | Mano de obra 43,63 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>38,56</u> |
| | | Suma la partida..... 82,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>4,93</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 87,12 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|-----------------|
| P5ELEARQ1X1TF | Ud | ARQUETA PREFABRICADA ESTANCA PARA RECOGIDA DE ACEITES DE DIMENSIONES 1,0X1,0M Y ALTURA DE HASTA 1.5M, TAPA DE FUNDICIÓN 600X600 MM, CERCO Y PRE-CERCO, CONECTADA A CONDUCTOR DE RECOGIDA, INCLUIDOS PASAMUROS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 31,32 |
| | | Maquinaria | 62,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>238,82</u> |
| | | Suma la partida..... | 332,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>19,95</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 352,40 |
| P5ELEBAND0 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 400X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUELQUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA P.P. DE TAPA BANDEJA | |
| | | Mano de obra | 0,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>27,77</u> |
| | | Suma la partida..... | 27,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,67</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,50 |
| P5ELEBAND1 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 300X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUELQUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 0,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>21,58</u> |
| | | Suma la partida..... | 21,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,30</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,94 |
| P5ELEBAND2 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 100X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUELQUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 0,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,80</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,86 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,41</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,27 |
| P5ELEBAND3 | m | BANDEJA DE PVC DE DIMENSIONES 100X60 MM , INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE CUELQUE, TALADROS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra | 0,06 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>6,80</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,86 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,41</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,27 |
| P5ELEBT | Ud | UNIDAD DE LEGALIZACIÓN COMPLETA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TOMAS TIERRA, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y MEDA TENSIÓN, VISADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES EN INDUSTRIA, Y DEMÁS TRABAJOS NECESARIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>971,11</u> |
| | | Suma la partida..... | 971,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>58,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.029,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P5ELEBT1 | m LÍNEA AÉREA BT INCLUYENDO POSTES NORMALIZADOS DE ALTURA HV 9.0M-250KG A 630 KG, CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE HASTA 30M, EXCAVACIÓN DE CIMIENTOS Y RELLENOS NECESARIOS, ZAPATA HORMIGONADA DE 0.80X0.65X1.20M CABLEADO AL RZ 3X95+54TT AUTOSOPORTADO EN INSTAACIÓN VOLADA, TUBOS DE PASO Y CANALIZACIÓN EN TIERRA HASTA PUNTO DE CONEXIÓN, TOMA TIERRA NORMALIZADA EN POSTES, SEÑALIZACIÓN, CONEXIONADO, PRUEBAS Y HOMOLOGACIÓN DE EMPRESA DE SERVICIOS, OPERACIONES DE CORTE Y PAGO DE TASAS ASOCIADAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 3,49 |
| | | Maquinaria 2,39 |
| | | Resto de obra y materiales..... 27,76 |
| | | Suma la partida..... 33,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 35,66 |
| P5ELEBTALUMB | Ud UNIDAD DE LEGALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL CONJUNTO DE LA ACTUACIÓN , INCLUYENDO LÍNEA DE BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO REDACCIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN, VISADO, INSPECCIÓN DE OCA, TRAMITES EN INDUSTRIA, Y DEMÁS TRABAJOS NECESARIOS PARA COMPLETA LEGALIZACIÓN | |
| | | Resto de obra y materiales..... 472,66 |
| | | Suma la partida..... 472,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 28,36 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 501,02 |
| P5ELEC01 | Ud INTERRUPTOR MONOPOLAR ESTANCO IP67, GAMA BÁSICA, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | | Mano de obra 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... 2,83 |
| | | Suma la partida..... 4,58 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,27 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4,85 |
| P5ELEC02 | Ud INTERRUPTOR BIPOLAR, GAMA BÁSICA IP 67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | | Mano de obra 3,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... 4,54 |
| | | Suma la partida..... 8,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,48 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8,51 |
| P5ELEC03 | Ud CONMUTADOR, SERIE BÁSICA IP67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | | Mano de obra 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... 2,83 |
| | | Suma la partida..... 4,58 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,27 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4,85 |
| P5ELEC03ALUMB | ud GASTOS DE TRAMITACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, CONEXIONADO, ACOMETIDA, PROYECTO DE INDUSTRIA, TASAS Y GESTIONES PARA ALUMBRADO PÚBLICO. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 771,68 |
| | | Suma la partida..... 771,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 46,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 817,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--------------|
| P5ELEC04 | Ud CONMUTADOR DE CRUCE, GAMA BÁSICA IP 67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | Mano de obra | 4,36 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4,54</u> |
| | Suma la partida..... | 8,90 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,53</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,43 |
| P5ELEC05 | Ud DOBLE INTERRUPTOR, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCO ANTIDFLAGRANTE, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2,83</u> |
| | Suma la partida..... | 6,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,38</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,70 |
| P5ELEC06 | Ud DOBLE CONMUTADOR, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCO, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4,69</u> |
| | Suma la partida..... | 8,18 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,49</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8,67 |
| P5ELEC07 | Ud BASE DE ENCHUFE DE 25 A 2P+T Y 250 V, GAMA BÁSICA IP67 ESTANCA, CON TECLA DE COLOR BLANCO Y TAPA CON MARCO EMBELLECEDOR DE COLOR BLANCO. | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>9,07</u> |
| | Suma la partida..... | 12,56 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,75</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13,31 |
| P5ELEC08 | Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA DE 16 A 2P+T, PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE (IP 67), COLOR GRIS. | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,80</u> |
| | Suma la partida..... | 10,29 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,62</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 10,91 |
| P5ELEC09 | Ud TOMA DE CORRIENTE CETACT TRIFÁSICA 3P+T 32 A 400 V, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE INSTALACIÓN | |
| | Mano de obra | 3,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>12,49</u> |
| | Suma la partida..... | 15,98 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 16,94 |
| P5ELECAJA1 | Ud CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ENLACE POR LOS 4 LADOS. ESTANCA IP68 | |
| | Mano de obra | 0,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,76</u> |
| | Suma la partida..... | 2,11 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,24 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|-----------------|
| P5ELECAJA2 | Ud CAJA DE DERIVACIÓN PARA EMPOTRAR DE 105X165 MM, REGLETAS DE CONEXIÓN Y TAPA DE REGISTRO. ESTANCA IP68 ANTIDFLAGRANTE | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>0,06</u> |
| | Suma la partida..... | 1,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,11</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,92 |
| P5ELECAJA3 | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 125 X 125 X 75 MM. | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>16,67</u> |
| | Suma la partida..... | 18,42 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,11</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19,53 |
| P5ELECAJA4 | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 175 X 175 X 95MM. | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>26,37</u> |
| | Suma la partida..... | 28,12 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,69</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 29,81 |
| P5ELECAJAS | Ud CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO Y ALTO GRADO DE PROTECCIÓN (IP66/IP67) SIN TORNILLOS PASANTES DE LA SERIE 55 DE DIMENSIONES 225 X 175 X 95MM. | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>27,77</u> |
| | Suma la partida..... | 29,52 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,77</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 31,29 |
| P5ELECASTRAF | Ud CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 160 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 89,40 |
| | Maquinaria | 177,15 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.741,84</u> |
| | Suma la partida..... | 3.008,39 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>180,50</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.188,89 |
| P5ELECASTRAF1 | Ud CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 250-350 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 89,40 |
| | Maquinaria | 177,15 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3.366,56</u> |
| | Suma la partida..... | 3.633,11 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>217,99</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.851,10 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|-----------------|
| P5ELECASTRAF4 | Ud CASETA PREFABRICADA NORMALIZADA PARA TRANSFORMADOR 400-500 KVA ORMAZABA O SIMILAR, CON COMPARTIMENTO PARA CELDAS, PUERTAS DE PASO Y ACCESO, LAMAS DE VENTILACIÓN CUBIERTAS Y RESTO DE ELEMENTOS CONFORMADOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 89,40 |
| | Maquinaria | 177,15 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4.024,53</u> |
| | Suma la partida..... | 4.291,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>257,46</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4.548,54 |
| P5LECBATC10 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-9: LA RODA DCHA COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>298,48</u> |
| | Suma la partida..... | 438,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 464,36 |
| P5LECBATC2 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº2: SERANTES. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>520,60</u> |
| | Suma la partida..... | 660,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>39,61</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 699,81 |
| P5LECBATC2P | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN AMPLIACIÓN DE BOMBEO A EMISARIO EXISTENTE. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>520,60</u> |
| | Suma la partida..... | 660,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>39,61</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 699,81 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P5ELECBATC3 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº3: RAPALCUARTO. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>437,30</u> |
| | Suma la partida..... | 576,90 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>34,61</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 611,51 |
| P5ELECBATC4 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº43: XUNGUEIRAS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>451,18</u> |
| | Suma la partida..... | 590,78 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>35,45</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 626,23 |
| P5ELECBATC5 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº5: PRETRATAMIENTO. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>798,26</u> |
| | Suma la partida..... | 937,86 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>56,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 994,13 |
| P5ELECBATC6 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº6: MÁNTARAS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>728,85</u> |
| | Suma la partida..... | 868,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>52,11</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 920,56 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|-----------------|
| P5ELECBATC65 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V .POTENCIA REACTIVA A COMPENSAR (KVAR):65 ; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) ; POTENCIA DE ESCALÓN (KVAR): 9.2 ; CAPACIDAD CONDENSADORES (µF): 61 . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>655,93</u> |
| | Suma la partida..... | 795,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>47,73</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 843,26 |
| P5ELECBATC7 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE Nº7: PORCÍA. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>298,48</u> |
| | Suma la partida..... | 438,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 464,36 |
| P5ELECBATC8 | Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-8: CAMPOS. COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>298,48</u> |
| | Suma la partida..... | 438,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 464,36 |
| P5ELECBATC80A | Ud. BATERÍA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA. POTENCIA: 80 KVAR/400 V/50 HZ. CLASE SAH CON INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS SINTONIZADOS A 215 HZ, CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V. | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.325,37</u> |
| | Suma la partida..... | 2.464,97 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>147,90</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.612,87 |
| P5ELECBATC80B | Ud. BOTE FIJO PARA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA DE TRANSFORMADORES TIPO SAH. POTENCIA: 80 KVAR/400 V/50 HZ. FORMADO POR: CONDENSADOR SOBREDIMENSIONADO A 480 V. FUSIBLE HPC. MEMBRANA DE SOBREPRESIÓN. RESISTENCIA DE DESCARGA: 50 V 1 MINUTO. INDUCTANCIA ANTIARMÓNICOS. | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.166,15</u> |
| | Suma la partida..... | 1.305,75 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>78,35</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.384,10 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P5ELECBATC9 | <p>Ud MÓDULO METÁLICO PARA CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DEL FACTOR DE POTENCIA EN LA ESTACIÓN DE BOMBE N-9: LA RODA DCHA COMPUESTA DE: CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 440 V, BASE FUSIBLES Y FUSIBLES, REGULADOR ELECTRÓNICO, CONTACTORES E INTERRUPTOR GENERAL. TENSIÓN NOMINAL 440 V, POTENCIA REACTIVA, ESCALÓN, Y CAPACIDAD DE CONDENSADORES SEGÚN CÁLCULO ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA; GAMA DE REGULACIÓN: (1:2:4) . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA</p> | |
| | Mano de obra | 139,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>298,48</u> |
| | Suma la partida..... | 438,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 464,36 |
| P5ELECCEM1 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 2 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 11 KW, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS DE HASTA 11 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ CADA BOMBA VARIADOR DE FRECUENCIA Y ADECUADO A LA POTENCIA DE CADA BOMBA (HASTA 11 KW/UNIDAD) - 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. · 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | |
| | | Mano de obra 261,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... 7.331,17 |
| | | Suma la partida..... 7.592,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 455,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8.048,50 |
| PSELECCCM1P | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 12 KW, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS. UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 2 BOMBAS DE HASTA 11 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MI-DE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSOS; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|---|------------|
| | <p>EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ CADA BOMBA VARIADOR DE FRECUENCIA Y ADECUADO A LA POTENCIA DE CADA BOMBA (HASTA 11 KW/UNIDAD) - 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) °C. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPILAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| | UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | |
| | | Mano de obra 261,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>8.025,31</u> |
| | | Suma la partida..... 8.287,06 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>497,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8.784,28 |
| P5ELECCCM1XUB | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO XUBIA COMPLETO CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA A.E.B. ADVANCED (AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEOS) DE FLYGT PARA 4 BOMBAS DE 30 KW O SIMILAR EQUIVALENTE CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. REQ. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: ARRANCADOR ESTÁTICO ABB TIPO PSS03 A PSS300/515-500L SEGÚN POT. O EQUIV. POWER ELECTRÓN ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO ABB OPCIONAL: DIFERENCIAL; SISTEMA DE CONTROL: APP 700; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: ABB / ENVOLVENTE: METÁLICA ELDON; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS (REQUIERE OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE), VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL AQUAVIEW Y OTROS A.E.B. O SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 110 KW. · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN MINICAS II PARA UNA BOMBA (UNIDAD E INSTALACIÓN EN ARMARIO A.E.B). (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO · 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL “ DEAD MAN “ CIRCUITO DE ALARMA DE PERSONAL EN APUROS. (CIRCUITO IDEADO PARA ACTIVAR LA FUNCIONALIDAD DEL MODO “PROTECCIÓN DEL PERSONAL” DEL PROGRAMA ESTÁNDAR DE LAS UNIDADES FMC, IDEADO PARA SALVAGUARDAR LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL PERSONAL. ESTE CIRCUITO PERMITE A LA UNIDAD ENVIAR UNA ALARMA EN CASO DE QUE EL PERSONAL NO REACCIONE ANTE UNA SEÑAL SONORA EXTERNA. · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARIETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| | <p>· 4UD DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (ESTE CIRCUITO ES APLICADO POR BOMBA EN EL CASO DE UNIDADES FMC 200, PERO EN EL CASO DE LA UNIDAD FMC 400 SIN AMPLIACIÓN ADICIONAL 46-409022, SE APLICA POR PAREJAS DE BOMBAS. EN ESTE CASO LAS BOMBAS DEBERÁN TENER UN CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 112,5 A. ESTA OPCIÓN PERMITE QUE LA UNIDAD FMC REALICE LAS SIGUIENTES OPERACIONES: - MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO</p> <p>· 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (VIENE PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. INCORPORA ADEMÁS UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. ESTA PROTECCIÓN ADICIONAL PROTEGE A LOS EQUIPOS CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN. ESTOS CICLOS SUELEN SER EXTREMADAMENTE DAÑINOS PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS LA INCORPORACIÓN DE ESTA OPCIÓN PERMITE EN CASO DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO: - CONTINUAR CONOCIENDO EL ESTADO DEL SISTEMA EN TODO MOMENTO - ENVIAR UNA ALARMA DE FALLO DE ALIMENTACIÓN CUANDO ESTA OCURRA PARA QUE EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO TENGA CONSTANCIA DE LA MISMA. - ENVIAR ALARMAS DESDE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, A MEDIDA QUE SE VAYAN SUCEDIENDO LAS MISMAS (NIVEL ALTO, NIVEL EXTREMADAMENTE ALTO, REBOSE, ALARMA DE PERSONAL ...). - PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO</p> <p>· 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE.</p> <p>-1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE</p> <p>· 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES</p> <p>· 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL ENM10/AZUL DE FLYGT O SIMILAR CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRIL/PVC.</p> | |
| | | Mano de obra 261,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... 6.387,15 |
| | | Suma la partida..... 6.648,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% |
| | | TOTAL PARTIDA..... 7.047,83 |
| P5ELECCCM2 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 18.5 KW, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <p>· SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS DE HASTA 18.51 KW CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REAC-</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|------------|
| | <p>CIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS, FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO); ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA (ADECUADO A LA POTENCIA ESPECÍFICA DE CADA BOMBA. HASTA 18.5 KW/U) · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO, POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|--|
| | <p>PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | |
| | | <p>Mano de obra 261,75</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>13.307,67</u></p> <p>Suma la partida..... 13.569,42</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>814,17</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 14.383,59</p> |
| P5ELECCCM3 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 75 KW/UNIDAD Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADISTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINOPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO. · 1UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA BOMBAS PRINCIPALES DE HASTA 75KW/UNIDAD · 1UD/ VARIADOR DE FRECUENCIA PARA BOMBAS JOCKEY DE HASTA 10 KW/UNIDAD · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO · 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO, POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AM- | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| | <p>PLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. · 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPIDO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | |
| | | Mano de obra 261,75 Resto de obra y materiales..... <u>26.961,35</u> Suma la partida..... 27.223,10 Costes indirectos.....6,00% <u>1.633,39</u> TOTAL PARTIDA..... 28.856,49 |
| PSELECCCM4 | <p>Ud CCM GESTIÓN DE BOMBEO PARA 3 GRUPOS DE BOMBEO HASTA 45 KW/UNIDAD Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY, CON PROTECCIONES, AMPLIACIONES NECESARIAS, AUTÓMATA, SENSORES DE NIVEL, REGULADORES, ALARMAS , SISTEMA DE COMUNICACIONES, SAI, Y MODEM GSM INTEGRADO TOTALMENTE INSTALADO, OPERATIVA, INCLUYENDO PRUEBAS NECESARIAS.</p> <p>UNIDAD COMPUESTA POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE AUTOGESTIÓN ELECTRÓNICA DE BOMBEO PARA 3 BOMBAS Y 2 GRUPOS DE BOMBEO JOCKEY CON CONTROL DE ESTACIÓN ELECTRÓNICA PREPARADA PARA TELEMETRÍA, CONTROL Y GESTIÓN DE ALARMAS. SENSOR DE NIVEL 4-20 MA : ARRANQUE: VARIADOR DE FRECUENCIA ; PROTECCIÓN: RELE TÉRMICO L: DIFERENCIAL; SELECTORES: 0-AUTO-MAN CON MAN DE RETORNO AUTOMATI; MATERIALES: / ENVOLVENTE: METÁLICA PARA TRABAJAR CON VARIADOR DE FRECUENCIA; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; NIVEL DE AGUA DENTRO DEL POZO, Y ESTADO DEL SENSORES, CONSUMO ELÉCTRICO POR PARES DE BOMBAS CONECTADAS INCLUSO OPCIÓN | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|------------|
| | <p>DE MEDIDA DE CORRIENTE, VALOR APROXIMADO DE CONSUMO TOTAL DEL SISTEMA (VOLUMEN BOMBEADO Y CAUDAL ENTRANTE REBOSES; DURACIÓN Y VOLUMEN VERTIDO VALORES EXTERNOS: PLUVIALES, PH... SEGÚN SENSORES USADOS , FUNCIONAMIENTO DE SI MISMO) ; ALARMAS Y REGISTROS (CAPACITADO PARA TRANSMISIÓN DE ALARMAS SMS DE FORMA LOCAL, Y PARA CONEXIONADO CON UN PUESTO CENTRAL. (MODEM Y SAI INCL.); ALMACENA LAS ÚLTIMAS 1000 ALARMAS (HORA, FECHA Y GRADO DE URGENCIA) DE FORMA LOCAL; ESTADÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (ARRANQUES, Nº DE HORAS, ...); COMUNICA: CON PUESTO CENTRAL INSTALADO EN CENTRO DE CONTROL SINÓPTICOS: DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALARMAS ; INTERFAZ: 2 LINEAS X 16 CARACTERES; MEMORIA: 8 MB PRINCIPAL; 4 MB SECUNDARIA.; O PROT. DIFERENCIAL / SAI / ALARMA DE PERSONAL / BALIZA EXTERNA / CIRCUITOS DE NIVELES DE EMERGENCIA / TRAFOS DE INTENSIDAD / VERSIÓN PARA DOS POZOS DE BOMBEO.</p> <p>1 UD/BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN BOMBE PRINCIPAL HASTA 45 KW 1 UD/ BOMBA DE VARIADOR DE FRECUENCIA EN BOMBA JOCKEY HASTA 10 KW · 1UD/ CADA BOMBA DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA DEFINIDA · 1UD/ BOMBA DE UNIDAD DE PROTECCIÓN PARA UNA BOMBA. (DATOS TÉCNICOS: 33 X 79 X 75 MM. (ANCHO X ALTO X P ENTORNO: -25-(+60) ºC. HUMEDAD RELATIVA MÁX.: 90 % ALIMENTACIÓN: 20-30 VAC (50-60 HZ) O 23,5-30 V DC INDICACIONES: - LED AMARILLO INDICANDO PRESENCIA DE TENSIÓN. - LED ROJO DE INDICACIÓN DE SOBRE TEMPERATURA - LED ROJO DE INDICACIÓN DE FUGAS TODOS LOS LED ESTÁN MONTADOS SOBRE LA PROPIA UNIDAD MINICAS, NO SOBRE LA PUERTA DEL ARMARIO .TENSIÓN A SENSORES: 12 V DC +- 5% . PRINCIPIO OPERACIONAL: MEDICIÓN DE CORRIENTE. VALORES DE FUNCIONAMIENTO: - I < 3 MA: ALTA TEMPERATURA O CABLE ROTO - 3 < I < 22 MA: FUNCIONAMIENTO OK - I > 22 MA: FUGAS O CORTOCIRCUITO 1UD /CUADRO GENERAL : SECCIONADOR DE ENTRADA GENERAL DEL CUADRO,POR UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE ABB, TIPO TMAX, ISOMAX Ó EMAX, SEGÚN LA CORRIENTE GENERAL DEL CUADRO. · 1UD/ CUADRO GENERAL: CIRCUITO ALARMA PERSONAL · 1UD/ CUADRO GENERAL: TARJETA DE EXPANSION RIO PARA FMC · 1UD/ CUADRO GENERAL: AMPLIACIÓN DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS (EA) Y 2 SALIDAS ANALÓGICAS (SA) PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL FMC. PERMITE AMPLIAR LA UNIDAD FMC 400 A LA UNIDAD FMC 420 DOTÁNDOLA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES SALIDAS - CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE FUNCIONES PI ; ENTRADAS - LEER LA CORRIENTE DE CADA BOMBA POR SEPARADO - DOTAR A LA UNIDAD DE MÁS ENTRADAS ANALÓGICAS PARA POSIBLES MODIFICACIONES DE SOFTWARE (UNA ENTRADA CONFIGURABLE PARA ACOPLAR UN CAUDALÍMETRO). POSIBILIDADES DE CONEXIÓN: - 0 A 10 V - 4-20 MA - 0-20 M, REFRESCO MÍNIMO GARANTIZADO A PLENA CARGA: 100 MS · 1UD/ BOMBA DE CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A. (MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE - ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA - GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. - PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO) · 1UD/ CUADRO GENERAL : FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. (PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. PROTECCIÓN CONTRA CICLOS DE ARRANQUE Y PARADA DEBIDOS A LA RECUPERACIÓN DE TENSIÓN DE LAS BATERÍAS UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SE APAGAN POR FALTA DE TENSIÓN). - EL SISTEMA HA DE PERMITIR LA CONEXIÓN DESDE EL PUESTO CENTRAL PARA PODER CONOCER EN TODO MOMENTO LO QUE ESTA OCURRIENDO EN LA ESTACIÓN Y REALIZAR ACTUACIONES SOBRE EL SISTEMA O CAMBIAR PARÁMETROS DEL MISMO · 1UD/ CUADRO GENERAL : MODEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUAVIEW, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE AQUAVIEW LOS DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. 1UD/ CUADRO GENERAL SENSOR DE NIVEL SUMERGIBLE 4-20 MA DE RANGO 0-10 METROS Y 20 METROS DE CABLE. SENSOR CERÁMICO DE PELÍCULA GRUESA DISEÑADO PARA SOPORTAR LAS DURAS CONDICIONES AMBIENTALES CARACTERÍSTICAS: - RÁPI-</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|
| | DO TIEMPO ENCENDIDO: <150 MS. - BAJA TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 8-30 VCC. - DISEÑO COMPACTO: 22 MM DE DIÁMETRO. - TAPÓN DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE | |
| | · 1UD TOTAL DE SISTEMA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE CABLE PARA SENSORES DE NIVEL SUMERGIBLES | |
| | · 1UD TOTAL DE REGULADOR DE NIVEL CONFORMADA POR: INTERRUPTOR MECÁNICO DENTRO DE CARCASA DE PROLIPOPILENO, CABLE REVESTIDO CON UN COMPUESTO ESPECIAL DE PVC O GOMA DE NITRILO/PVC. | |
| | UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | |
| | | Mano de obra 261,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... 20.200,49 |
| | | Suma la partida..... 20.462,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.227,73 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 21.689,97 |
| P5ELECCGAL3 | Ud. ARMARIO GENERAL DE ALUMBRADO EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 600 X 600 X 300 MM. PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS DE ACABADO. CONTENIENDO: 1 INTERRUPTOR GENERAL MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR, DE 100 A. 3 TRANSFORMADORES INTENSIDAD RELACIÓN 100/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON COMUNICACIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 32 A. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 25 A. 2 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 16 A. 1 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 40 A. 3 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 25 A. RELOJ PROGRAMADOR, CONTACTOR TETRAPOLAR. CÉLULA FOTOELÉCTRICA. CONMUTADOR DE 3 POSICIONES. FUSIBLES DE MANDO. CABLEADO Y CONEXIÓNADO. | |
| | | Mano de obra 349,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... 8.746,14 |
| | | Suma la partida..... 9.095,14 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 545,71 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 9.640,85 |
| P5ELECCGB1 | Ud CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO PÚBLICO, HASTA 6 SALIDAS, DE DIMENSIONES 1.25X1.25X0.3M SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDAS PLETINAS DE ACOMETIDA ENTRE SEPARADORES DE COBRE, BASES PORTAFUS, INTERRUPTOR DE CORTE 4P HASTA 125 A, CONTADOR ELECTRÓNICO CON MIRILLA, BORNAS DE SALIDA DE MÓDULO DE MEDIDA DE 16 MM2, PRENSAESTOPAS, AUTOMÁTICO GENERAL DE 4 POLOS CAJA MOLDE A 25 KA, INTENSIDAD AJUSTABLE HASTA 100 A, DIFERENCIAL MANDO, AUTOMÁTICO PROTECCIÓN ENCHUFE 2X10A, AUTOMÁTICO PROTECCIÓN CÉLULA RELOJ, RELOJ ASTRONÓMICO PROGRAMABLE, CÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TOMAS DE CORRIENTE 2P+T 16A CONECTADA A TIERRA, BORNAS DE REPARTO 95 MM2, BASE PORTAFUSIBLES, AUTOMÁTICOS 4 POLOS PARA PROTECCIÓN SALIDAS, RELÉS DIFERENCIALES, CONMUTADOR SALIDAS, CONTACTOR SALIDAS 4 POLOS, CLEMAS DE CONEXIÓN, DIVERSAS BORNAS DE SALIDA, ENTRRADA, MANDO, ..., CAJAS MODULARES DE MEDIDA INDEPENDIENTE, DE MANDO Y PROTECCIÓN IP55, CIERRE TRIPLE ACCIÓN, PUERTAS CON TOMA TIERRA, ARMARIO DE CHAPA DE ACERO 3 MM GALVANIZADO CALIENTE IK-10, REJILLAS , INCLUIDA OBRA CIVIL, CIMENTACIÓN Y TOMA TIERRA CON PLACA COBRE 500X500X2. TODO SEGÚN PLANOS DE DETALLE. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Y OPERATIVA, INCLUIDA TRAMITACIÓN DE CONEXIONADO, PAGO DE TASAS Y PROYECTO DE INDUSTRIA PARA TRAMITACIÓN DE ALUMBRADO. | |
| | | Mano de obra 59,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... 937,64 |
| | | Suma la partida..... 997,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 59,83 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.057,07 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|------------------|
| P5ELECCM1 | <p>Ud. CCM 1 RECEPCIÓN Y PRETRATAMIENTO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. ANALIZADOR DE REDES CON PANTALLA LCD. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 250 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 250/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 500 VA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES HASTA 0,5 KW. 1 SAI DE DOBLE CONVERSIÓN DE 10 KVA. 24 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 15 KW ARRANQUE DIRECTO. 18 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC..).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTOS DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LUMINOSOS.</p> <p>ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 39.933,75 |
| | Suma la partida..... | 39.933,75 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2.396,03 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 42.329,78 |
| P5ELECCM2 | <p>Ud. CCM2 TRATAMIENTO PRIMARIO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 160/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 500 VA, 230/230 V, 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD. 1 SAI DE DOBLE CONVERSIÓN DE 10 KVA. 5 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,2 KW. 5 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,5 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 3 KW. 20 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO. 12 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 12 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 3 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC..).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PANEL DE AUXILIARES CON 16 SALIDAS TETRAPOLARES PARA ALIMENTACIÓN DE CUADROS AUXILIARES HASTA 25 A, SALIDAS A INSTRUMENTOS DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LUMINOSOS.</p> <p>ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 45.889,45 |
| | Suma la partida..... | 45.889,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2.753,37 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 48.642,82 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P5ELECCM3A | <p>Ud. CCM3 TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TERCIARIO. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 800 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 800/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 0,5 KVA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD.</p> <p>7 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 5 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 1 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 10 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 32 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 0,5 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 5 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 3 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 10 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 7 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 20 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 25 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 40 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC...).</p> <p>(VARIADORES DE FRECUENCIA NO INCLUIDOS, INSTALACIÓN EXTERIOR AL CCM). ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 57.419,08</p> <p>Suma la partida..... 57.419,08</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 3.445,14</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 60.864,22</p> |
| P5ELECCM4 | <p>Ud. CCM4 LÍNEA DE FANGOS. IP-54. EJECUCIÓN EXTRAIBLE Y COMPARTIMENTACIÓN TIPO 4B. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 250 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 250/5 A. 1 TRANSFORMADOR DE MANIOBRA DE 0,5 VKA, 230/230 V. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD. 4 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE POTENCIA HASTA 0,5 KW.</p> <p>2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 5 KW ARRANQUE DIRECTO. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 4 KW ARRANQUE DIRECTO CON INVERSOR. 4 SALIDAS PARA MOTOR HASTA 7,5 KW CON ARRANCADOR PROGRESIVO. 3 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 1,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 5 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 5,5 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. 2 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 30 KW CON VARIADOR DE FRECUENCIA. PLC CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CABECERA MODBUS RTU, MODULOS DE ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES Y ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PASARELA MODBUS/TCP, PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR (RELÉS, ETC...).</p> <p>1 SALIDA PARA TOMA DE FUERZA TRIFÁSICA. 2 SALIDAS PARA TOMA DE FUERZA MONOFÁSICA. SALIDAS A INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO Y ELECTROVÁLVULAS. PULSANTERÍA, SELECTORES, PILOTOS LED. ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 32.450,92</p> <p>Suma la partida..... 32.450,92</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 1.947,06</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 34.397,98</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| P5ELECTFAR02A | ud UD. DESMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEA, TRASLADO A ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE DE NUEVO EN SU LUGAR DE UBICACIÓN UNA VEZ CONCLUIDAS LAS OBRAS DE COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO DE ALTURA DE BÁCULO H<=8.0M, CON NUEVA CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES DE APOYO DE DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS, ARQUETA DE ACOMETIDA NORMALIZADA 60X60X60 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, INSTALACIÓN DE TOMA TIERRA DE CADA BÁCULO Y CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN Y REPOSICIÓN DE LÁMPARA VSAP, ASÍ COMO PARTES PERDIDAS , PERNOS Y RESTO DE ELEMENTOS, OPERACIONES DE EXCAVACION Y RELLENOS. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDAS OPERACIONES DE DESCONXIONADO Y POSTERIOR CONEXIONADO | |
| | | Mano de obra 141,86 |
| | | Maquinaria 37,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... 222,81 |
| | | Suma la partida..... 401,98 |
| | | Costes indirectos6,00% 24,12 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 426,10 |
| P5ELECTFAR05 | ud UD. FAROLA ALUMBRADO PÚBLICO CALLES Y VIALES, BÁCULO DE 8 M. DE ALTURA CON LUMINARIA CERRADA CON LÁMPARA DE DESCARGA DE 150 W. DE SODIO ALTA PRESIÓN COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA SIN CARCASA CON REFLECTOR DE ALUMINIO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON EQUIPO ELÉCTRICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ LÁMPARA DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150 W. PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN , PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO, REPLANTEO, MONTAJE, CABLEADO DE UNIÓN , TUBO DE UNIÓN, INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES DE APOYO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0.8X0.8X1.2M HM-20, ARQUETA DE ACOMETIDA NORMALIZADA 60X60X60 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN EJECUTADA DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO M-250 DE 1/2 PIÉ REVESTIDA INTERIORMENTE CON ENFOSCADO M-45 O ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, INSTALACIÓN DE TOMA TIERRA DE CADA BÁCULO COMPUESTO POR PLACA DE 500X500X2 MM Y/O PICA 200/14.3 , CON UNIÓN DE CABLE A SIGUIENTE BÁCULO DE 10M DE CABLE DESNUDO DE 16 MM2, Y UNIONES DE 35 MM2 A BÁCULO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PLANOS DE DETALLE Y CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO, , CABLEADO INTERIOR 4X6 +TT, CONEXIONADO A TENDIDO ELÉCTRICO, OPERACIONES DE EXCAVACION Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA, CON EMISIÓN DE CERTIFICADO DE LUMINOSIDAD. | |
| | | Mano de obra 141,86 |
| | | Maquinaria 35,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... 442,74 |
| | | Suma la partida..... 619,97 |
| | | Costes indirectos6,00% 37,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 657,17 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P5ELECGAL1 | <p>Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGRUPACIÓN DE VERTIDOS DE TAPIA DE CASARIEGO S/ UNIFILAR, IP67, CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA.</p> | |
| | Mano de obra | 52,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>451,18</u> |
| | Suma la partida..... | 503,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>30,21</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 533,74 |
| P5ELECGAL1P | <p>Ud AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIÓN DE BOMBEO DE LA EDIFICACIÓN DEL PRETRATAMIENTO EXISTENTE, PARA INCORPORAR NUEVOS ELEMENTOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA.</p> | |
| | Mano de obra | 52,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>451,18</u> |
| | Suma la partida..... | 503,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>30,21</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 533,74 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P5ELECGAL2 | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN ESTACIONES DE BOMBEO S/ UNIFILAR, IP67, CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | |
| | | Mano de obra 52,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.221,69</u> |
| | | Suma la partida..... 1.274,04 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>76,44</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.350,48 |
| P5ELECGAL3A | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO PRETRATAMIENTO CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | |
| | | Mano de obra 52,35 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.839,47</u> |
| | | Suma la partida..... 1.891,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>113,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.005,33 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|-----------------|
| P5ELECGAL3B | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO BIOLÓGICO CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | |
| | Mano de obra | 52,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | 596,96 |
| | Suma la partida..... | 649,31 |
| | Costes indirectos6,00% | 38,96 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 688,27 |
| P5ELECGAL3C | Ud CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO EN EDIFICIO CONTROL CON ELEMENTOS DE PROTECCIÓN E INTERRUPTOR CREPUSCULAR,INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES LÍNEAS DE ALUMBRADO (ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, ..) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO SOBRE CUADRO Y CABINA NORMALIZADA, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA. | |
| | Mano de obra | 52,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.291,10 |
| | Suma la partida..... | 1.343,45 |
| | Costes indirectos6,00% | 80,61 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.424,06 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|--------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| P5ELECGD1 | <p>Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEOCON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; DESODORIZACIÓN, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ...), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>523,50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>2.400,02</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2.923,52</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>175,41</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3.098,93</td> </tr> </table> | Mano de obra | 523,50 | Resto de obra y materiales..... | <u>2.400,02</u> | Suma la partida..... | 2.923,52 | Costes indirectos.....6,00% | <u>175,41</u> | TOTAL PARTIDA..... | 3.098,93 |
| Mano de obra | 523,50 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>2.400,02</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 2.923,52 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>175,41</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 3.098,93 | | | | | | | | | | | |
| P5ELECGD1P | <p>Ud MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEOCON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; DESODORIZACIÓN, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ...), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>523,50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>935,38</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.458,88</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>87,53</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.546,41</td> </tr> </table> | Mano de obra | 523,50 | Resto de obra y materiales..... | <u>935,38</u> | Suma la partida..... | 1.458,88 | Costes indirectos.....6,00% | <u>87,53</u> | TOTAL PARTIDA..... | 1.546,41 |
| Mano de obra | 523,50 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>935,38</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 1.458,88 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>87,53</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.546,41 | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|
| P5ELECGD2 | <p>Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TANQUE DE TORMENTAS DE SERANTES Y SU ESTACIÓN DE BOMBEO, CON EQUIPO DE MEDIDA ARE, INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO, CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS PROTECCIONES DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CUADROS (CUADRO DE PUENTE GRÚA, CUADRO DE TAMICES, CUADRO DE GRUPOS DE BOMBEO, COMPUERTAS; BASCULANTES DE LIMPIEZA, DESODORIZACIÓN, ACOMETIDA DE ALUMBRADOM, VENTILACIÓN, TOMAS DE FUERZA, TENSIÓN, ...), Y CONEXIONADO A SUBCUADRO DE ALUMBRADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..) , PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCINAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO GENERAL , SISTEMA PRISMA PLUS G, MARCO PIVOTANTE MÁS PUERTA TRANSPARENTE, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CABINA, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO.SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS,CARRILES, EMBARRADOS DE CIRCUITOS Y PROTECCIÓN CON CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN DE APOYO, Y TOMA TIERRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, OPERATIVO Y NORMALIZADO, INCLUIDA TOMA TIERRA</p> | <p>Mano de obra 523,50 Resto de obra y materiales..... <u>2.601,31</u> Suma la partida..... 3.124,81 Costes indirectos.....6,00% <u>187,49</u> TOTAL PARTIDA..... 3.312,30</p> |
| P5ELECGD3 | <p>Ud CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN. EJECUCIÓN: EXTRAIBLE. ICC 85 KA. ARMARIO METÁLICO DE CHAPA DE ACERO PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS MANOS DE ACABADO FORMADO POR:1 COLUMNA DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2.000 MM DE ALTO X 1.000 MM DE ANCHO X 800 MM DE PROFUNDIDAD, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 1.600 A CON RELÉ MAGNETOTÉRMICO Y RELÉ DIFERENCIAL, MANDO ELÉCTRICO MOTORIZADO, BOBINAS DE CIERRE Y DISPARO (ACOMEDIDA DESDE TRANSFORMADOR). 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 1.600/5 A. 1 MODULO DE AUTOMATISMO PARA CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE REDES. 2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE 250 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 400 A CON RELÉ MAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIAL. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR 800 A CON RELÉ DMAGNÉTICO Y RELÉ DIFERENCIA. 1 ANALIZADOR DE REDES CON MÓDULO DE COMUNICACIÓN. 1 CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL, EMBARRADO, CANALETAS, TERMINALES, CUBREBORNES, CABLES DE INTERCONEXIÓN, ETC. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ET.</p> | <p>Mano de obra 523,50 Resto de obra y materiales..... <u>23.668,40</u> Suma la partida..... 24.191,90 Costes indirectos.....6,00% <u>1.451,51</u> TOTAL PARTIDA..... 25.643,41</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P5ELECGF1 | Ud CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN DE FUERZA IP68 CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (I, III, IV), PROTECCIONES PROTECCIÓN DIFERENCIAL, RELÉ, TRANSFORMADOR. DIFERENCIAL CLASE AC, CONTACTOR TRIPOLAR Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DEL ANEJO DE CÁLCULOS ELÉCTRICOS Y PPTP, INCLUIDO SUBCUADRO DE TOMA DE CORRIENTE Y FUERZA Y SUBCUADRO DE ALUMBRADO (CON PROTECCIONES A ALUMBRADO INTERIOR, ALUMBRADO EXTERIOR, EMERGENCIA, FUERZA, ..), PROTECCIONES Y CONMUTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE GENERADOR EXTERNO, TODO ELLO APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA (D.O.), INCLUIDO CUADRO ANTIDFLAGRANTE EX D IIB T4, DE LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA INSTALAR LOS MECANISMOS QUE SE REFERENCIAN EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, DE FABRICANTE MERLIN GERIN Ó SIMILAR. DEBIDAMENTE MONTADO, I/ MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | <p>Mano de obra 52,35</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>374,82</u></p> <p>Suma la partida..... 427,17</p> <p>Costes indirectos6,00% <u>25,63</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 452,80</p> |
| P5ELECGF3 | Ud. ARMARIO ALIMENTACIÓN EDIFICIOS EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES 600 X 600 X 300 MM. PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE Y DOS DE ACABADO. CONTENIENDO: 1 INTERRUPTOR GENERAL MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR, DE 100 A. 3 TRANSFORMADORES INTENSIDAD RELACIÓN 100/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON COMUNICACIÓN A SISTEMA DE CONTROL. 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 20 A. 7 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE 16 A. 8 BLOQUES DIFERENCIALES TETRAPOLARES DE 25. CABLEADO Y CONEXIONADO. | <p>Mano de obra 52,35</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>8.746,14</u></p> <p>Suma la partida..... 8.798,49</p> <p>Costes indirectos6,00% <u>527,91</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9.326,40</p> |
| P5ELECGMED | Ud ARMARIO DE PROTECCIÓN, MEDIDA, Y SECCIONAMIENTO PARA INTEMPERIE PARA 1 SUMINISTRO TRIFÁSICO CON CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, SEGÚN NORMAS DE LA CÍA. SUMINISTRADORA, FORMADO POR: MÓDULO SUPERIOR DE MEDIDA Y PROTECCIÓN, EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EQUIPADO CON PANEL DE POLIÉSTER TROQUELADO PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO DE ENERGÍA ACTIVA, 1 CONTADOR TRIFÁSICO DE ENERGÍA REACTIVA Y RELOJ, 3 BASES CORTACIRCUITOS TIPO NEOZED DE 100 A., 1 BORNAS DE NEUTRO DE 25 MM2., 1 BLOQUE DE BORNAS DE 2,5 MM2. Y 1 BLOQUE DE BORNAS DE 25 MM2. PARA CONEXIÓN DE SALIDA DE ABONADO; UN MÓDULO INFERIOR DE SECCIONAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EQUIPADO CON 3 BASES CORTACIRCUITOS TAMAÑO 1, CON BORNES BIMETÁLICOS DE 150 MM2. PARA ENTRADA, NEUTRO AMOVIBLE TAMAÑO 1 CON BORNES BIMETÁLICOS DE 95 MM2. PARA ENTRADA, SALIDA Y DERIVACIÓN DE LÍNEA, PLACA TRANSPARENTE PRECINTABLE DE POLICARBONATO; INCLUSO CABLEADO DE TODO EL CONJUNTO CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO H07Z-R, DE SECCIONES Y COLORES NORMALIZADOS. TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO. | <p>Mano de obra 50,07</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>383,07</u></p> <p>Suma la partida..... 433,14</p> <p>Costes indirectos6,00% <u>25,99</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 459,13</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---|
| P5ELECGS1 | <p>Ud. CUADRO SERVICIOS AUXILIARES. IP-43. COMUNICACIÓN DE APARELLAJE CON SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE BUS PROFIBUS DP. FORMADO POR COLUMNAS DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA LA CONTENCIÓN DE TODO EL APARELLAJE MÁS UN 30% DE ESPACIO LIBRE PARA POSIBLES AMPLIACIONES DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO EL SIGUIENTE MATERIAL: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 400 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS. 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN 400/5 A. 1 ANALIZADOR DE REDES CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN A SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA LCD.</p> <p>7 SALIDAS PARA MOTORES HASTA 10 KW CON ARRANQUE DIRECTO. 1 SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO 1 SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN FUERZA EDIFICIOS ESPACIO VACÍO, EN RESERVA PARA FUTURAS AMPLIACIONES, EQUIVALENTE AL 30% DEL ESPACIO TOTAL. CARACTERÍSTICAS GENERALES SEGÚN ETGE 14.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 16.492,71 |
| | | Suma la partida..... 16.492,71 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 989,56 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 17.482,27 |
| P5ELECLM2 | <p>ud UD APOYO DE ENTRONQUE, DERIVACIÓN O FINAL DE LÍNEA CONSTITUIDO NORMALIZADO POR EMPRESA SUMINISTRADORA, CONSTITUIDO POR: - POSTE METÁLICO GALVANIZADO O PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE HASTA 12 M DE ALTURA Y 4500 KG DE ESFUERZO EN PUNTA - ARMADO REALIZADO EN ANGULAR DE HIERRO GALVANIZADO O REFUERZO EN PIEZAS PREFABRICADAS (SEGÚN EL CASO) - CRUCETA DE HIERRO GALVANIZADO NORMALIZADO RECTO O ABOVEDADO DE LONGITUD ESTABLECIDA HASTA 2.5M, CON CARGA DE 4500 KG - CADENAS DE AMARRE NECESARIAS - AISLADORES U40BS NECESARIOS, INCLUIDAS PIEZAS DE CONEXIÓN, 6 CADENAS POLIMÉRICAS, 1 CADENA POLIMÉRICA SUSPENSIÓN PARA CABLE LA-56, -CIMENTACIÓN EJECUTADA IN SITU SEGÚN DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y NORMALIZADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, -EXCAVACIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE Y CARGA DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO, INCLUSO PAGO DE CÁNON, PREPARACIÓN DE ACCESOS - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL APOYO NORMALIZADO (CONSTITUIDA POR DOS PICAS DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y 25 MM. DE DIÁMETRO, GALVANIZADA, LLEVANDO UNA BORNA DE UNIÓN PARA CONEXIONAR EL CONDUCTOR DE UNIÓN MEDIANTE TORNILLERÍA. CONDUCTOR DE UNIÓN ENTRE LA PICA Y LA TORRE SERÁ DE UNA SECCIÓN EQUIVALENTE O SUPERIOR A 50 MM2. DE COBRE, Y RESTO DE MATERIAL NECESARIO), MATERILA AUXILIAR - NIVEL DE AISLAMIENTO 24 KV, PANCHAS SEÑALIZADORAS Y PROTECCIÓN ANTIESCALO, SEÑALIZACIÓN DE PELIGOR Y MEDIDA ACIFAUNA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CONEXIÓN CON LÍNEA EXISTENTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</p> | |
| | | Mano de obra 89,40 |
| | | Maquinaria 119,25 |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.300,22 |
| | | Suma la partida..... 1.508,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 90,53 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.599,40 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P5ELECLM2EB10 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA 100 KVA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-10: LA RODA IZQ. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 6.106,68 |
| | | Suma la partida..... 6.106,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 366,40 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6.473,08 |
| P5ELECLM2EB2 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, NORMALIZADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº2: SERANTES | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.348,32 |
| | | Suma la partida..... 5.348,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 320,90 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.669,22 |
| P5ELECLM2EB3 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA , APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº3: RAPALCUARTO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.348,32 |
| | | Suma la partida..... 5.348,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 320,90 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.669,22 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| P5ELECLM2EB4 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APOR-TACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. . UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº4: XUNGUEIRAS | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.348,32 |
| | | Suma la partida..... 5.348,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 320,90 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.669,22 |
| P5ELECLM2EB5 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APOR-TACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº5: PRETRATAMIENTO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 8.349,80 |
| | | Suma la partida..... 8.349,80 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 500,99 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8.850,79 |
| P5ELECLM2EB6 | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APOR-TACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº6: MÁNTARAS | |
| | | Resto de obra y materiales..... 6.266,33 |
| | | Suma la partida..... 6.266,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 375,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6.642,31 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| P5ECLM2EB7 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE (TODO TIPO), TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Nº7 PORCÍA</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>6.106,68</u></p> <p>Suma la partida..... <u>6.106,68</u></p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>366,40</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.473,08</p> |
| P5ECLM2EB8 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE (TODO TIPO), TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-8: CAMPOS</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>6.106,68</u></p> <p>Suma la partida..... <u>6.106,68</u></p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>366,40</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.473,08</p> |
| P5ECLM2EB9 | <p>Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APORTACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO N-9: LA RODA DCHA</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>9.323,66</u></p> <p>Suma la partida..... <u>9.323,66</u></p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>559,42</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9.883,08</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| P5ELECLM2EDAR | Ud TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, ADAPTACIÓN O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, Y ACOMETIDA HASTA PARCELA , INCLUYENDO: AMPLIACIÓN DE DERECHOS DE ENGANCHE, ACOMETIDA ELECTRICA, PROYECTO, PAGO DE TASAS DE TRAMITACIÓN Y APROBACIÓN DE INDUSTRIA, OCA'S, MARCADO DE CAJAS, INTRODUCCIÓN DE EXPEDIENTES EN SISTEMA, DESCONEXIONADOS, GRUPO ELECTRÓGENO TEMPORAL, DESMONTAJE DE INSTALACIONES EXISTENTES Y TEMPORALES, TRANSPORTES Y CARGAS A VERTEDEROS AUTORIZADOS, CONVERSIONES AÉREO-SUBTERRANEO (SI PROCEDE), CANALIZACIONES-TENDIDOS, CABLEADOS, TOMA TIERRAS, CAMBIO/MODIFICACIÓN/REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE , NUEVO TRANSFORMADOR DE POTENCIA NECESARIA REQUERIDA, APOR-TACIÓN DE MATERIAL ESPECIAL, MANIOBRA DESCARGO RED, COLOCACIÓN CONJUNTO TERMINALES EN PUNTA CABLE, SEÑALIZACIONES NECESARIAS,ETC. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y APROBADA PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENT-TO DE LAS INSTALACIONES DE LA EDAR DE TAPIA DE CASARIEGO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 8.780,84 |
| | | Suma la partida..... 8.780,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 526,85 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 9.307,69 |
| P5ELECLM3 | Ud ELEMENTO SECCIONADOR DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 20.000V, CONFORMADO POR 6 UD FUSIBLES 10A, 6 RELÉS TÉRMICOS10A, 2 UD SECCIONADOR 400A, GRAPAS, MATE-RIAL DE CONEXIÓN, CABLEADO Y AUTOVÁLVULAS -PARARRAYOS (3UD). UNIDAD TO-TALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 29,80 |
| | | Maquinaria 17,72 |
| | | Resto de obra y materiales..... 715,17 |
| | | Suma la partida..... 762,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 45,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 808,45 |
| P5ELECLM3B | Ud CUADRO SECCIONADOR DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN 20.000V, CONFORMADO POR 6 UD FUSIBLES 10A, 6 RELÉS TÉRMICOS10A, 2 UD SECCIONADOR 400A, GRAPAS, MATE-RIAL DE CONEXIÓN, CABLEADO Y AUTOVÁLVULAS -PARARRAYOS (3UD). UNIDAD TO-TALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 29,80 |
| | | Maquinaria 17,72 |
| | | Resto de obra y materiales..... 715,17 |
| | | Suma la partida..... 762,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 45,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 808,45 |
| P5ELECLM4 | Ud UD CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA M.T. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 385,96 |
| | | Suma la partida..... 385,96 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 23,16 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 409,12 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----|--|---------------|
| P5ECLMT3 | m | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, IZADO, MONTAJE Y TESADO DE CONDUCTOR LA-56 SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NORMALIZADAS UNESA, ELEMENTOS Y HERRAJES Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUIDOS MATERIAL, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN ANTICOLISIÓN AMBIENTAL NORMALIZADO UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, COLOCADA Y PROBADA | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Maquinaria | 0,90 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,84</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,42 |
| P5ELECROZA | m | APERTURA DE ROZAS DE 7X5 CM. EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO O FÁBRICA COMPACTA, CON ROZADORA ELÉCTRICA, I/REPLANTEO, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, POSTERIOR TAPADO DE LA ROZA CON MORTERO DE CEMENTO. | |
| | | Mano de obra | 4,86 |
| | | Maquinaria | 0,54 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,06</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,79 |
| P5ELECT1 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDEFLAGRANTE 2P+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | |
| | | Mano de obra | 3,34 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>132,94</u> |
| | | Suma la partida..... | 136,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,18</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 144,46 |
| P5ELECT2 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDEFLAGRANTE 3P+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | |
| | | Mano de obra | 3,34 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>163,01</u> |
| | | Suma la partida..... | 166,35 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>9,98</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 176,33 |
| P5ELECT3 | ud | TOMA DE CORRIENTE ANTIDEFLAGRANTE 3P+N+T, PARA 32 A, IP-66, EN ALUMINIO, CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CONFORME NORMAS CENELEC EN 500 14/18/19 CEI 309-3 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. | |
| | | Mano de obra | 3,34 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>184,98</u> |
| | | Suma la partida..... | 188,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>11,30</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 199,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|-----------------|
| P5ELECT4 | ud TOMA DE CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIE 3P+N+T, PARA 16 A, IP-55, CUERPO AISLANTE EN POLIAMIDA, TORNILLERÍA DE LATÓN. | |
| | Mano de obra | 3,34 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>6,04</u> |
| | Suma la partida..... | 9,38 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,56</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,94 |
| P5ELEEB5 | Ud DESMONTAJE DE POSTE Y TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN CERTEDERO AUTORIZADA, CANON DE VERTIDO, CONEXIONADO A LÍNEA,, TASAS Y PERMISOS NECESARIOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>291,54</u> |
| | Suma la partida..... | 291,54 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>17,49</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 309,03 |
| P5ELEGEN100 | Ud GENERADOR DASOIL AUXILIAR INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREQ 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Maquinaria | 70,86 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.457,69</u> |
| | Suma la partida..... | 1.561,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>93,72</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.655,65 |
| P5ELEI150VSAP | Ud PROYECTOR LUMINARIA DE SUSPENSIÓN DE V.S.A.P DE 1X150 W INDUSTRIAL IP67 ESTANCA, EX II 2G EEXDE IIB T1 A T5,CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DISTRIBUCIÓN SEMI-INTENSIVA, CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, CON LÁMPARA, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PRENSAESTOPAS DE LATÓN CADMIADO Y FIJACIONES INOXIDABLES. INCLUSO LÁMPARA P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE. ANTIDEFLAGRANTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 8,73 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>158,67</u> |
| | Suma la partida..... | 167,40 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>10,04</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 177,44 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| P5ELEI150WEXT | Ud PROYECTOR PARA INSTALACIÓN ADOSADO A PARED DE EDIFICIO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W ASIMÉTRICO CUERPO ROBUSTO DE 3MM DE ESPESOR, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LM6 PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN, PINTADO EN POLVO DE POLIÉSTER GRIS METALIZADO RAL 9006. ALETAS DE REFRIGERACIÓN QUE PERMITEN ALCANZAR UNA Tº DE 40ºC CRISTAL TEMPLADO Y ESTAMPADO DE 5MM CON JUNTA DE SILICONA QUE GARANTIZA LA ESTANQUEIDAD HASTA UN IP65. SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO SUJETO CON TORNILLOS M10 REFLECTORES DE ALUMINIO PULIDO Y ANODIZADO (99,8%) LÁMPARA : HSI-TD 150W. INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra 17,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>137,36</u> |
| | | Suma la partida..... 154,81 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>9,29</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 164,10 |
| P5ELEI150WHAL | Ud UD. FOCO BASE HALÓGENO 150-300W. EXPOFLOOD 300 LUMIANCE Ó SIMILAR PARA CONEXIÓN DIRECTA O CON ADAPTADOR A CARRIL, CON PROTECCIÓN IP 40/CLASE I, CON CUERPO METÁLICO LACADO AL HORNO CON ARTICULACIÓN GIRATORIA CERRADO CON CRISTAL, LÁMPARA HALÓGENA 150-300 W/220V, I/ REPLANTEO, SISTEMA DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. | |
| | | Mano de obra 17,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>64,72</u> |
| | | Suma la partida..... 82,17 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>4,93</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 87,10 |
| P5ELEI400VSAP | Ud PROYECTOR LUMINARIA DE SUSPENSIÓN DE V.S.A.P DE 1X400 W INDUSTRIAL IP67 ESTANCA, EX II 2G EEXDE IIB T1 A T5, CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DISTRIBUCIÓN SEMI-INTENSIVA, CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO Y JUNTA DE SILICONA, CON LÁMPARA, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PRENSAESTOPAS DE LATÓN CADMIADO Y FIJACIONES INOXIDABLES.INCLUSO LÁMPARA P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE. ANTIDEFAGRANTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 17,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>327,94</u> |
| | | Suma la partida..... 345,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>20,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 366,11 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| P5ELEI400WEXT | <p>Ud PROYECTOR PARA INSTALACIÓN ADOSADO A PARED DE EDIFICIO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W ASIMÉTRICO CUERPO ROBUSTO DE 3MM DE ESPESOR, DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LM6 PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN, PINTADO EN POLVO DE POLIÉSTER GRIS METALIZADO RAL 9006. ALETAS DE REFRIGERACIÓN QUE PERMITEN ALCANZAR UNA TA DE 40°C CRISTAL TEMPLADO Y ESTAMPADO DE 5MM CON JUNTA DE SILICONA QUE GARANTIZA LA ESTANQUEIDAD HASTA UN IP65. SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO SUJETO CON TORNILLOS M10 REFLECTORES DE ALUMINIO PULIDO Y ANODIZADO (99,8%) LÁMPARA : HSI-TD 400W. INCLUIDA TOTALMENTE INSTALADO.</p> | <p>Mano de obra 17,45 Resto de obra y materiales..... <u>204,34</u> Suma la partida..... 221,79 Costes indirectos6,00% <u>13,31</u> TOTAL PARTIDA..... 235,10</p> |
| P5ELEI400WX2 | <p>Ud COLUMNA TRONCO-CÓNICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: LONGITUD: 10 METROS BRAZO EN T PARA SOPORTACIÓN DE 2 PROYECTORES. MATERIAL: ACERO GALVANIZADO PROYECTORES: 2 UDS LUMINARIA: PHILIPS TEMPO 3 MWF 330. LÁMPARA: HSI-THX 400W. INCLUIDA COMPLETAMENTE INSTALADA, INCLUIDA OBRA CIVIL (EXCAVACIÓN, RELLENOS Y CIMENTACIÓN)</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>916,27</u> Suma la partida..... 916,27 Costes indirectos6,00% <u>54,98</u> TOTAL PARTIDA..... 971,25</p> |
| P5ELEI12X36FL | <p>Ud LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE 36 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36 W. 2G11 Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE</p> | <p>Mano de obra 34,90 Resto de obra y materiales..... <u>66,43</u> Suma la partida..... 101,33 Costes indirectos6,00% <u>6,08</u> TOTAL PARTIDA..... 107,41</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| P5ELEIL2X58FL | Ud LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE 58 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36 W. 2G11 Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE | |
| | | Mano de obra 34,90 |
| | | Resto de obra y materiales..... 66,43 |
| | | Suma la partida..... 101,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,08 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 107,41 |
| P5ELEIL4X18FL | Ud LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 4 LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS ESTANCAS DE 18 W../840, CON ÓPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABÓLICOS Y LAMAS PARABÓLICAS, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORÍA 3, CON PROTECCIÓN IP 67 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELÉCTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRÓNICAS, PORTALÁMPARAS, LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS Y BORNES DE CONEXIÓN. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.INCLUIDO P.P. DE CANALIZACIÓN CON TUBO DE PVC, CAJAS DE REGISTRO DE MATERIAL AISLANTE Y CABLE | |
| | | Mano de obra 34,90 |
| | | Resto de obra y materiales..... 55,91 |
| | | Suma la partida..... 90,81 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 96,26 |
| P5ELEILEMERG | Ud BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP44 IK 04, DE SUPERFICIE O EMPOTRADO, DE 100-583 LÚM., CON CAJA DE EMPOTRAR BLANCA O NEGRA, O ESTANCA (IP66 IK08), CON DIFUSOR BIPLANO OPAL O TRANSPARENTE. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED O INCANDESCENTE. AUTONOMÍA SUPERIOR A 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD ESTANCA DE ALTA TEMPERATURA. BASE Y REFLECTOR CONSTRUUIDOS EN ABS O POLICARBONATO Y DIFUSOR EN SAN TRATADO CONTRA RADIACIONES ULTRAVIOLETAS. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS UNE 20-392-93 Y UNE-EN 60598-2-22. INCLUSO P.P. DE CAJAS, TUBOS Y CABELADO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA | |
| | | Mano de obra 8,73 |
| | | Resto de obra y materiales..... 48,84 |
| | | Suma la partida..... 57,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 61,02 |
| P5ELEM01 | Ud CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL PARA LÍNEAS DE BT SOPORTES, FIJACIONES, ABRAZADERAS RACORES, ETC. PARA ALIMENTACIÓN A CUADROS, CARACTERISTICAS. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 2.367,00 |
| | | Suma la partida..... 2.367,00 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 142,02 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.509,02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P5ELEM120 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 120 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>13,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 16,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,01</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,83 |
| P5ELEM120AL | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 120 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>13,49</u> |
| | | Suma la partida..... | 15,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,91</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,15 |
| P5ELEM12X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 12 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,10</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,85 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,08 |
| P5ELEM150 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>18,17</u> |
| | | Suma la partida..... | 19,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,20</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,12 |
| P5ELEM180 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 180 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 2,62 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>21,52</u> |
| | | Suma la partida..... | 24,14 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,45</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25,59 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------|
| P5ELEM185 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>18,56</u> |
| | | Suma la partida..... | 20,31 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,53 |
| P5ELEM18X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 18 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,49</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,24 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,25</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,49 |
| P5ELEM1X16TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 16 MM2 CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,44</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,25</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,44 |
| P5ELEM1X35TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 35 MM2 CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,08</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,35</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,18 |
| P5ELEM20X2.5T | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 20 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,69</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,71 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------|
| P5ELEM240AL | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 240 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>15,77</u> |
| | | Suma la partida..... | 17,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,05</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,57 |
| P5ELEM2X1.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 1.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,15</u> |
| | | Suma la partida..... | 2,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,17</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,07 |
| P5ELEM2X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,56</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,31 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,20</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,51 |
| P5ELEM2X4TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 2 X 6 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,92</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,67 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,89 |
| P5ELEM3X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 3 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,72</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,47 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,68 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------|
| P5ELEM3X6TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 3 X 4 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,74</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,49 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,70 |
| P5ELEM4X1.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 1.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,50</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,25 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,20</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,45 |
| P5ELEM4X10TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 10 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,42</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,17 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,37</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,54 |
| P5ELEM4X16TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 16 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,99</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,64</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,38 |
| P5ELEM4X2.5TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 2.5 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,89</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,86 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|--------------|
| P5ELEM4X25TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 25 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,99</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,64</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,38 |
| P5ELEM4X35TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 35 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>14,35</u> |
| | | Suma la partida..... | 16,10 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,97</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,07 |
| P5ELEM4X4TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 4 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA DE MISMA SECCIÓN, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,99</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,96 |
| P5ELEM4X50TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 50 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>25,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 26,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,61</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 28,43 |
| P5ELEM4X6TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 4 X 6 MM2 MÁS CONDUCTOR DE TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,70</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,72 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P5ELEM70 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 70 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,27</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,60</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,62 |
| P5ELEM95 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 2,62 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,31</u> |
| | | Suma la partida..... | 12,93 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,78</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 13,71 |
| P5ELEM95TT | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2 CONDUCTOR TIERRA, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,COBRE FLEXIBLE FLEXIBLE XLPE+POL,RF - NO PROPAGADOR INCENDIO Y EMISIÓN HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, RESISTENTE AL FUEGO -. DESIG. UNE: RZ1-K(AS+) COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,28</u> |
| | | Suma la partida..... | 12,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,75 |
| P5ELEM95X54TT | m | CABLE DE ALUMINIO AISLADO EN POLIETILENO RETICULADO TIPO RZ 0,6/1 KV DE 3X95 MM2 + 54,6, AUTOSOPORTADO, EN INSTALACIÓN VOLADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y SOPORTES. | |
| | | Mano de obra | 2,62 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>15,15</u> |
| | | Suma la partida..... | 17,77 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,07</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,84 |
| P5ELEMAL150 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 150 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,07</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,82 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,71</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,53 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|--|---------------|
| P5ELEMAL95 | m | MANGUERA ELÉCTRICA DE 1 X 95 MM2, AISLAMIENTO 0.6/1 KV,ALUMINIO FLEXIBLE COMPLETO, INCLUSO FIJACIONES, TERMINALES DE PRESIÓN, BORNAS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO. | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,85 |
| | | Suma la partida..... | 8,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,52 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,12 |
| P5ELEPRAAYOS | Ud | PARARRAYOS IONIZANTE - SEGUIDOR DE CAMPO TIPO S/300 CON RADIO DE PROTECCIÓN DE 150M, INSTALADO, SEGÚN ET 3150101, FORMADO POR: * CABEZA IONIZANTE NO RADIATIVA TIPO S/150 * MÁSTIL TRONCOCÓNICO DE CHAPA DE ACERO DE 10M DE ALTURA * LÍNEA DE PUESTA A TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 95MM2 * SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON TRES ELECTRODOS DE ACERO COBRIZADO DE 2M DE LONGITUD CON ARQUETAS * MATERIAL AUXILIAR | |
| | | Mano de obra | 59,60 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 795,12 |
| | | Suma la partida..... | 854,72 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 51,28 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 906,00 |
| P5ELET110PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1), D= 110 MM, E=3,2 MM. EMBEBIDO EN HORMIGÓN O ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,88 |
| | | Suma la partida..... | 3,97 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,24 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,21 |
| P5ELET125PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1), D=125 MM, E=3,2 MM. ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,05 |
| | | Suma la partida..... | 4,14 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,25 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,39 |
| P5ELET160PVC | m | CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 160 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,56 |
| | | Suma la partida..... | 4,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,28 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,93 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|
| P5ELET200PVC | m CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D=200 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 2,79 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3,01</u> |
| | Suma la partida..... | 5,80 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,35</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,15 |
| P5ELET45PVC | m CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 75 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,12</u> |
| | Suma la partida..... | 2,87 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,17</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,04 |
| P5ELET90PVC | m CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC LISO D= 90 MM NORMALIZADO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO TECHO Y PAREDES MEDIANTE PLETINAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CADA METRO, INCLUSO PERFORACIONES Y ATADOS NECESARIOS, ELEMENTOS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 1,75 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,27</u> |
| | Suma la partida..... | 3,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,18</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,20 |
| P5ELETRAF10 | Ud COMUNICACIONES, INCLUYENDO: - PROYECTO OFICIAL ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TELECOMUNICACIONES (DG-TEL) PARA LEGALIZAR LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA ESTABLECER LAS COMUNICACIONES ENTRE LOS EQUIPOS DE TELECONTROL, CONCRETAMENTE EL TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL Y EL COD CENTRO - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS SIGUIENTES: *EMISORA MARCA TELTRONIC, MODELO VHF /12,5 KHZ/P2500F1 O UHF /25 KHZ/ P2500U-F1, SEGÚN INFORME * MÓDEM (MONTAJE INTERNO EMISORA) MARCA ACISA 600/1200 BD * ANTENA MARCA SIGMA ANW3VH (154-174 MHZ) O AN3U420 (410-430 MHZ), SEGÚN INFORME * DESCARGADOR PARA ANTENA MARCA TELEGÄRTNER J01028A0000 * CABLES COAXIALES RG214, CONECTORES RF Y DB 9/15, CABLES EMISORA-REMOTA - CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS MISMOS | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.264,13</u> |
| | Suma la partida..... | 2.264,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>135,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.399,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|
| P5ELETRAF100 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Maquinaria | 70,86 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.672,43</u> |
| | Suma la partida..... | 2.776,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>166,60</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.943,27 |
| P5ELETRAF11 | Ud PUESTA EN SERVICIO DEL TELECONTROL, INCLUYENDO: - INTEGRACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN CADA UNO DE LOS SISTEMAS DE IBERDROLA IMPLICADOS EN EL PROCESO: SIGRID, IBERBASE, GAMAD, SPECTRUM, ETC. DE TODAS LA SFUNCIONALIDADES DEL TELECONTROL, CONTROL LOCAL Y AUTOMATISMOS DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO - CONFIGURACIÓN, PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL, EQUIPOS DE C/C., RELÉS DE DETECCIÓN DE PASO DE FALTA Y DEMÁS ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN - GENERACIÓN DE CONFIGURACIONES, TELECARGA Y COMPROBACIONES DE CADA UNA DE LAS BASES DE DATOS: HISTÓRICAS, CRONOLÓGICAS, DE ALARMAS, DE EVENTOS Y DE MEDIDAS ANALÓGICAS EN EL TERMINAL REMOTO DE TELECONTROL, EN EL C.S. ASÍ COMO EN LAS UNIDADES CENTRALES DEL COD CENTRO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4.186,62</u> |
| | Suma la partida..... | 4.186,62 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>251,20</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4.437,82 |
| P5ELETRAF12 | Ud VERIFICACIÓN DE TRABAJOS, INCLUYENDO: - COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN, EN LO QUE AL TELEMANDO SE REFIERE, DE ACUERDO AL PROYECTO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA APROBADOS - SUPERVISIÓN DEL CORRECTO CONEXIONADO DE T/IS Y/O DETECTORES DE PASO DE FALTA, PRESENCIA DE TENSIÓN, ETC EN CELDAS DE MT - COMPROBACIÓN DEL ESQUEMA UNIFILAR Y RÓTULOS PARA EL TELEMANDO - RECEPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE ADAPTACIÓN AL TELEMANDO | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>316,00</u> |
| | Suma la partida..... | 316,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>18,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 334,96 |
| P5ELETRAF13 | Ud CUADRO DE ALARMAS Y SEÑALIZACIÓN DE DEFECTOS DEL CENTROS DE TRANSFORMACIÓN FORMADO POR ARMARIO METÁLICO EN CHAPA DE ACERO. CONTENIENDO: 8 RELÉS AUXILIARES. 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN NORMAL-SOCORRO 230/48 VCC. CON ACUMULADORES NI-CD DE 21 AH, INTENSIDAD NOMINAL 5 A. AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN, BORNAS CANALETAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.298,09</u> |
| | Suma la partida..... | 2.298,09 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>137,89</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.435,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|
| P5ELETRAF160 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 160KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Maquinaria | 70,86 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3.262,46</u> |
| | Suma la partida..... | 3.366,70 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>202,00</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.568,70 |
| P5ELETRAF2 | Ud INTERCONEXIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORMADOR EN AT, CON CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE 12 / 20 KV DE 1 X 150M2 DE SECCIÓN DE ALUMINIO, 1 JUEGO DE TRES BORNAS Y TRES CONOS DIFUSORES PARA CABLE DE 1 X 150MM2 Y CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL. | |
| | Mano de obra | 16,69 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>301,54</u> |
| | Suma la partida..... | 318,23 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>19,09</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 337,32 |
| P5ELETRAF250 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Maquinaria | 70,86 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4.893,67</u> |
| | Suma la partida..... | 4.997,91 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>299,87</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5.297,78 |
| P5ELETRAF3 | Ud TERMÓMETRO PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DEL TRANSFORMADOR, INCORPORADO EN EL MISMO | |
| | Mano de obra | 1,67 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>174,88</u> |
| | Suma la partida..... | 176,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>10,59</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 187,14 |
| P5ELETRAF4 | Ud CONJUNTO PUESTA A TIERRA DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, INCLUYENDO LA PUESTA A TIERRA DE SERVICIO Y LA PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, CONFORMADO POR MALLAZO #4/15, CABLEADO DESNUDO 35 MM2, 50 MM2, Y CONJUNTO DE PICAS. UNIDAD COMPLETA | |
| | Mano de obra | 25,04 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>414,78</u> |
| | Suma la partida..... | 439,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,39</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 466,21 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|-----------------|
| P5ELETRAF400 | Ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE, LLENADO INTEGRAL, INSTALADO Y CONEXIONADO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : POTENCIA 100KVA; TENSIÓN 1ª 20 KV; TENSIÓN 2ª 0,4/0.23KV; FREC 50 HZ; CONEXIÓN DYN11; PROTECCIÓN RELÉ DGPT2; SERVICIO CONTINUO; INSTALACIÓN INTERNA, CONMUTADOR BAJO TAPA, RUEDAS PARA TRANSPORTE, INDICADOR DE NIVEL Y DISPOSITIVO DE VACIADO, TERMÓMETRO Y ELEMENTOS VARIOS DE CONEXIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Maquinaria | 70,86 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>8.329,65</u> |
| | Suma la partida..... | 8.433,89 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>506,03</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8.939,92 |
| P5ELETRAF5A | Ud CONJUNTO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN TRANSFORMADOR. NORMALIZADO. | |
| | Mano de obra | 25,04 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>97,89</u> |
| | Suma la partida..... | 122,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>7,38</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 130,31 |
| P5ELETRAF5B | Ud EQUIPAMIENTO AUXILIAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO COMPRENDIENDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 RED INTERIOR DE TIERRAS. - 2 PUNTOS DE LUZ FLUORESCENTES DE 2 X 40 W CADA UNO IP-55. - 1 TOMA DE CORRIENTE 16 AMP. - 1 APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PORTÁTIL EQUIPADO CON INTERRUPTOR. - 1 CONJUNTO DE CIRCUITOS PARA ALIMENTACIÓN A LOS ANTERIORES EQUIPOS, EJECUCIÓN SUPERFICIE BAJO TUBO PVC. - 1 PAR DE GANTES AISLANTES ALOJADOS EN COFRET. - 1 BANQUETA AISLANTE. - 1 CARTEL DE PRIMEROS AUXILIOS. - 1 CARTEL DE INSTRUCCIONES DE SERVICIO. - 1 CARTEL CON LAS CINCO REGLAS DE ORO. - 1 EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG. - PLACAS DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO. | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>511,24</u> |
| | Suma la partida..... | 544,62 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>32,68</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 577,30 |
| P5ELETRAF6 | Ud CELDA DE ENTRADA/SALIDA FORMADA POR MÓDULO METÁLICO TIPO CGM-24 DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1800MM DE ALTO X 370MM DE ANCHO X 850MM DE FONDO, QUE UTILIZA SF6 COMO MEDIO DE EXTINCIÓN Y AISLAMIENTO, CON TENIENDO EN SU INTERIOR UN INTERRUPTOR ROTATIVO TRIPOLAR, TENSIÓN NOMINAL 12-24KV, INTENSIDAD NOMINAL 400A, CAPACIDAD DE CIERRE SOBRE CORTOCIRCUITO 40KA, INSTALADO, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | Mano de obra | 25,04 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>855,65</u> |
| | Suma la partida..... | 880,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>52,84</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 933,53 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| P5ELETRAF7 | Ud CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO CGM24 -CMP-F ENSAYADO CONTRA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, DE DIMENSIONES 1800 X 480 X 850MM DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN SF6, DE ACUERDO A UNE CEI RU6407, INSTALADA, CONTENIENDO : 1 INTERRUPTOR ROTATIVO TRIFÁSICO DE TENSIÓN NOMINAL 24 KV E IN 400A Y CAPACIDAD DE CIERRE SOBRE CORTOCIRCUITO 40KA, 3 PORTAFUSIBLES PARA CARTUCHOS DE 24 KV 3 CARTUCHOS DE FUSIBLES DE 24KV 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, 1 RELÉ DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR AUTOALIMENTADO 51/50N 3 CAPTADORES TOROIDALES DE INTENSIDAD PARA PROTECCIÓN DE FASE 3 CAPTADORES CAPACITIVOS DE PRESENCIA DE TENSIÓN 1 UD EMBARRADO PARA 400A 1 UD PLETINA DE COBRE 30 X 3MM 1 UD ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | Mano de obra 25,04 Resto de obra y materiales..... 1.909,90 Suma la partida..... 1.934,94 Costes indirectos6,00% 116,10 TOTAL PARTIDA..... 2.051,04 |
| P5ELETRAF7B | Ud CELDA METÁLICA DE PROTECCIÓN GENERAL CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 24 KV, 400 A, ICC 16 KA, AISLAMIENTO EN SF6, CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6 DE 24 KV, 400 A, PODER DE CORTE 16 KA, CON CAPTADORES DE INTENSIDAD, RELÉ DE PROTECCIÓN CONTRA SOBREINTENSIDADES DE FASE Y HOMOPOLARES, MANDO MANUAL. SEGÚN ET.3000200 | Resto de obra y materiales..... 7.634,83 Suma la partida..... 7.634,83 Costes indirectos6,00% 458,09 TOTAL PARTIDA..... 8.092,92 |
| P5ELETRAF8 | Ud CELDA DE MEDIDA FORMADA POR MÓDULO METÁLICO CGM-24 DE DIMENSIONES 1800 X 800 X 1025 DE FONDO, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO : 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD RELACIÓN X/5A, TENSIÓN NOMINAL 24KV, POTENCIA DE PRECISIÓN 15VA, CLASE 0.5, 3 TRANSFORMADORES X/110V, VN 24KV, POTENCIA DE PRECISIÓN 50VA EN CLASE 0.5. ACOMETIDA Y SALIDA CON CABLE EN SECO, MALLA DE PROTECCIÓN QUITAMIEDOS ABISAGRADA, CARROS EXTRAÍBLES PARA EL EQUIPO DE MEDIDA. | Mano de obra 25,04 Resto de obra y materiales..... 2.091,06 Suma la partida..... 2.116,10 Costes indirectos6,00% 126,97 TOTAL PARTIDA..... 2.243,07 |
| P5ELETRAF8B | Ud INTERCONEXIÓN DE CELDAS PROTECCIÓN A TRANSFORMADORES EN MT. COMPUESTO POR: CABLE DE AISLAMIENTO SECO 12/20 KV DE 1 X 150 MM DE SECCIÓN DE ALUMINIO. 1 JUEGO DE 3 BORNAS Y 3 CONOS DIFUSORES PARA CABLE DE 1 X 150 MM². CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL. | Resto de obra y materiales..... 463,20 Suma la partida..... 463,20 Costes indirectos6,00% 27,79 TOTAL PARTIDA..... 490,99 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---------------|
| P5ELETRAF9 | Ud ARMARIO MURAL CONTADORES DE MEDIDA, SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA CONTENIENDO 1 CONTADOR ELÉCTRICO COMBINADO, MULTIFUNCIÓN, PARA RED TRIFÁSICA DE 4 HILOS. COMUNICACIÓN REMOTA VÍA RS-232, 4 SALIDAS Y DOS ENTRADAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO Y APROBADO. | |
| | Mano de obra | 33,38 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>810,26</u> |
| | Suma la partida..... | 843,64 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>50,62</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 894,26 |
| P5ELETT1 | ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PLACA DE COBRE DE 500X500X2MM, 10M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 16 MM2, Y CONEXIONADO DE 3.0M DE 35 MM2 A BÁ-CULOS ILUMINACIÓN UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 10,47 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>45,83</u> |
| | Suma la partida..... | 56,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,38</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 59,68 |
| P5ELETT2 | Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICAS DE 2.0M ACERO COBRIZADO DE D= 14,3 MM. Y 3M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADU-RA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. | |
| | Mano de obra | 13,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>69,39</u> |
| | Suma la partida..... | 82,74 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 87,70 |
| P5ELETT3 | Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICAS DE 2.5M ACERO COBRIZADO DE D= 18 MM. Y 35M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DE 35 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADU-RA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO ARUQUETA REGISTRO DE COMPROBACIÓN CON TA-PA FUNDICIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. | |
| | Mano de obra | 13,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>71,25</u> |
| | Suma la partida..... | 84,60 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,08</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 89,68 |
| P5ELETT4A | m CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, GRAPADO SOBRE MURO, INCLUYENDO 3 ANCLAJES POR METRO Y ABRAZADERAS | |
| | Mano de obra | 2,62 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,71</u> |
| | Suma la partida..... | 4,33 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,26</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,59 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|-------------|
| P5ELETT4B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X50 MM2, GRAPADO SOBRE MURO, INCLUYENDO 3 ANCLAJES POR METRO Y ABRAZADERAS. | |
| | | Mano de obra | 5,24 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,39</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,40</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,03 |
| P5ELETT5A | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN TUBERÍA 25 MM PVC. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 1,75 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,27</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,02 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,26 |
| P5ELETT5B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN TUBERÍA 25 MM PVC. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra | 3,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,38</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,35</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,22 |
| P5ELETT6A | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN ZANJA, INCLUIDA EXCAVACIÓN 0.5M X0.5M Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 2,62 |
| | | Maquinaria | 0,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,28</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,48 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,75 |
| P5ELETT6B | m | CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2, EN ZANJA, INCLUIDA EXCAVACIÓN 0.5M X0.5M Y RELLENOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 4,36 |
| | | Maquinaria | 0,58 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,39</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,71 |
| P5ELETT7 | ud | SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T Ó + CON CABLE DE COBRE 50/35 MM2. | |
| | | Mano de obra | 6,98 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,44</u> |
| | | Suma la partida..... | 8,42 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|-----|--|------------------|
| P5ELEVAR1 | Ud. | ARMARIO METÁLICO PARA ALOJAMIENTO DE VARIADORES DE FRECUENCIA, FORMADO POR: 4 PANELES EN CHAPA DE ACERO DE 2 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2.000 X 4.800 X 600 MM CONTENIENDO: 4 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 3 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 10 KW. 7 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 20 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 25 KW. 2 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE POTENCIA HASTA 40 KW. 4 VENTILADOR EXTRACTOR CON FILTRO. 4 RESISTENCIAS DE CALDEO. CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, CANALETAS, CABLEADO INTERIOR,ETC. CARACTERÍSTICAS DE VARIADORES SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE PROYECTO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 54.708,47 |
| | | Suma la partida..... | 54.708,47 |
| | | Costes indirectos6,00% | 3.282,51 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 57.990,98 |
| P5ELEZ110X6H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4X110MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 60 CM. DE ANCHO POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.6X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 6,64 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 26,58 |
| | | Suma la partida..... | 34,48 |
| | | Costes indirectos6,00% | 2,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,55 |
| P5ELEZ160X2 | m | CANALIZACIÓN DE 2X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Maquinaria | 6,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,48 |
| | | Suma la partida..... | 17,63 |
| | | Costes indirectos6,00% | 1,06 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,69 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|----|---|--------------|
| P5ELEZ160X2H | m | CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS , INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, ACOPIO DE MATERIAL O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, PRISMA DE HORMIGÓN HM20 (0.4X0.4M) RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Maquinaria | 6,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 20,92 |
| | | Suma la partida..... | 28,07 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,75 |
| P5ELEZ160X4 | m | CANALIZACIÓN DE 4X160MM PVC LISO SERIE B (UNE-EN 1329-1) NORMALIZADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,40 CM. DE ANCHO POR 1.0 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Maquinaria | 6,61 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 15,54 |
| | | Suma la partida..... | 22,69 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,36 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,05 |
| P5ELEZ90X1 | m | CANALIZACIÓN DE 90 MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,26 |
| | | Maquinaria | 2,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,32 |
| | | Suma la partida..... | 7,81 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,47 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,28 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P5ELEZ90X2 | m CANALIZACIÓN DE 2X90 MM PVC NORMALIZADO INSTALACIÓN, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACERADOS Y/O PAVIMENTOS INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES MÍNIMAS 40 CM. X 100 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA POSTERIOR USO O CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CAMA DE ARENA DE 30 CM, RELLENO CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS O DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADOS AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO A ARQUETAS, INCLUSO CINTA INDICADOR DE INSTALACIÓN DE PVC, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA Y CORCHETES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 1,26 |
| | | Maquinaria 2,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>5,30</u> |
| | | Suma la partida..... 8,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,53</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 9,32 |
| P5MBG20 | m ² PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC32 (G-20) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,21 |
| | | Maquinaria 3,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,49</u> |
| | | Suma la partida..... 5,47 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5,80 |
| P5MBS12 | m ² PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,21 |
| | | Maquinaria 3,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,94</u> |
| | | Suma la partida..... 5,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,28 |
| P5MBS12B | m ² PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) COLOREADA , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,21 |
| | | Maquinaria 3,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>5,30</u> |
| | | Suma la partida..... 9,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,56</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 9,84 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----------------|---|--------------|
| P5MBS12COLOR | m ² | PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16/22 (S-12) PIGMENTADA COLOR ROJO , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,21 |
| | | Maquinaria | 3,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>8,05</u> |
| | | Suma la partida..... | 12,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,75 |
| P5MBS1S20G20A | m ² | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO LOCALIZADO MENOR DE 100M2, CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16 (S-12), 10 CM DE AC22-S (S-20) Y 15 CM AC-32G (G20), INCLUIDAS OPERACIONES DE CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA A BASE DE DISOLVENTE CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, INCL. MARCAJE, CON LA RETIRADA DE LAS MARCAS VIALES PROVISIONALES QUE SE PUDIERAN HABER EJECUTADO EN LOS DESVÍOS PROVISIONALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 4,47 |
| | | Maquinaria | 22,76 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>9,42</u> |
| | | Suma la partida..... | 36,65 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,20</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 38,85 |
| P5MBS1S20G20B | m ² | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO LOCALIZADO MENOR DE 100 M2, CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC16 (S-12), 10 CM DE AC22-S (S-20), INCLUIDAS OPERACIONES DE CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POPSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA A BASE DE DISOLVENTE CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, INCL. MARCAJE, CON LA RETIRADA DE LAS MARCAS VIALES PROVISIONALES QUE SE PUDIERAN HABER EJECUTADO EN LOS DESVÍOS PROVISIONALES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 2,38 |
| | | Maquinaria | 15,14 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,47</u> |
| | | Suma la partida..... | 22,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 24,37 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|
| P5MBS20 | m ² PAVIMENTO CON UNA SECCIÓN DE FIRME COMPUESTA POR 5 CM DE AC22-S (S-20) , INCLUIDAS OPERACIONES DE IMPRIMACIÓN CON ECR O ECI 1KG/M2 SEGÚN SU APLICACIÓN SOBRE HORMIGÓN O ZAHORRA, CORTE DE JUNTAS, BARRIDOS PREVIOS Y POSTERIORES, LIMPIEZAS, CUÑAS DE PERALTE SOBRE LOSA, EMULSIÓN ASFÁLTICA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,21 |
| | | Maquinaria 3,77 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,66</u> |
| | | Suma la partida..... 5,64 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,34</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5,98 |
| P5PAV10 | m ² M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN TIPO LANZA ECOLÓGICO O SIMILAR DE 18X12X8 SOBRE CAPA DE ARENA (6 CM) Y BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL DE 20 CM COMPACTADA AL 95% PM. INCLUYE ARENA DE RELLENO E INCLUSO RECEBADO CON ARENA FINA Y FORMACIÓN DE CESPED ENTRE JUNTAS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 10,43 |
| | | Maquinaria 0,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>8,45</u> |
| | | Suma la partida..... 19,11 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>1,15</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 20,26 |
| P5PAV11A | m ² CUBIERTA AJARDINADA CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; MANTA PROTECTORA Y RETENEDORA DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO ENDURECIDO REICLADO, FIELTRO DE POLIPROPILENO PRECOMPRESO Y ENDURECIDO TERMICAMENTE, TIERRA VEGETAL Y FORMACIÓN DE CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | | Mano de obra 26,09 |
| | | Maquinaria 6,25 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>13,82</u> |
| | | Suma la partida..... 46,16 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>2,77</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 48,93 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--|
| P5PAV11B | m ² CUBIERTA AJARDINADA CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; MANTA PROTECTORA Y RETENEDORA DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO RECICLADO, FIELTRO DE POLIPROPILENO/ POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, TIERRA VEGETAL, SUSTRATO GERMINAL PREPARADO A BASE DE SUSTRATO CON COMPOST ENRIQUECIDO CON ARCILLA Y FIBRAS DE 2 A 3 CM. DE ESPESOR, REJILLA DE RC-LDPE DE 5CM DE CANTO TIPO ECOCÉSPED O SIMILAR RELLENA DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED CON ENGRANAJES ENTRE SÍ. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | | Mano de obra 26,09 |
| | | Maquinaria 6,25 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>22,81</u> |
| | | Suma la partida..... 55,15 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>3,31</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 58,46 |
| P5PAV11B2 | m ² PAVIMENTO AJARDINADO CONSTITUIDO POR TIERRA VEGETAL, SUSTRATO GERMINAL PREPARADO A BASE DE SUSTRATO CON COMPOST ENRIQUECIDO CON ARCILLA Y FIBRAS DE 2 A 3 CM. DE ESPESOR, REJILLA DE RC-LDPE TIPO ECOCÉSPED O SIMILAR RELLENA DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED CON ENGRANAJES ENTRE SÍ. SOBRE 30 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | | Mano de obra 11,19 |
| | | Maquinaria 3,63 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>12,60</u> |
| | | Suma la partida..... 27,42 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>1,65</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 29,07 |
| P5PAV11C | m ² CUBIERTA AJARDINADA CON ACABADO DE ADOQUÍN JARDINERA, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; LÁMINA SEPARADORA Y DESLIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA PRESIÓN DE 190 G/M2, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO RECICLADO, FIELTRO EXTRA RÍGIDO DE POLIPROPILENO/POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, CAPA DE BASE DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE 10X10X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO | |
| | | Mano de obra 26,09 |
| | | Maquinaria 6,25 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>22,67</u> |
| | | Suma la partida..... 55,01 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>3,30</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 58,31 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--------------|
| P5PAV11C2 | m ² PAVIMENTO AJARDINADO CON ACABADO DE ADOQUÍN JARDINERA COLOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, ADOQUÍN DE HORMIGÓN DE 10X10X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, BORDILLADOS PERIMETRALES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES, 5CM DE CAPA DE ARENA Y 30 CM DE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA. TOTALMENTE EJECUTADO | |
| | Mano de obra | 20,13 |
| | Maquinaria | 6,18 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>9,71</u> |
| | Suma la partida..... | 36,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,16</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 38,18 |
| P5PAV11D | m ² CUBIERTA AJARDINADA CON ACABADO DE LOSA DE HORMIGÓN 80X50X10, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM. EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MEMBRANA PROYECTADA DE POLIURETANO ADHERIDA AL SOPORTE, FIELTRO GEOTEXTIL DE 200 G/M2; LÁMINA SEPARADORA Y DESLIZANTE DE POLIETILENO DE ALTA PRESIÓN DE 190 G/M2, CAPA DE DRENAJE Y RETENCIÓN DE AGUA DE POLIETILENO REICLADO, FIELTRO EXTRA RÍGIDO DE POLIPROPILENO/POLIETILENO ENDURECIDO TERMICAMENTE, CAPA DE BASE DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, SUSTRATO DE VEGETACIÓN/TEPE DE 3 A 5 CM. DE ESPESOR, LOSA DE HORMIGÓN DE 100X50X10 CM, RELLENO DE SUSTRATO Y PRECULTIVADO CON CÉSPED. INCLUSO P.P. DE REMATES, ENCIENTROS Y FORMACIÓN DE DESAGÜES. TOTALMENTE EJECUTADO. | |
| | Mano de obra | 29,07 |
| | Maquinaria | 6,25 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>19,27</u> |
| | Suma la partida..... | 54,59 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 57,87 |
| P5PAV1A | m ² SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE 20 X 20 GRIS O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>13,50</u> |
| | Suma la partida..... | 26,08 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,56</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 27,64 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|--------------|
| P5PAV1B | m ² SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE 33X33X4 BLANCO O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) CONFORMANDO FIGURA POLIGINAL ESTÉTICA EN ACERADOS MULTICOLORES, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>13,95</u> |
| | Suma la partida..... | 26,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,59</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 28,12 |
| P5PAV1C | m ² SOLADO DE BALDOSAS DE HIDRÁULICAS DE DIMENSIÓN MULTIPLE 60X80X4, 60X100X4 Y 33X33X4 BLANCO O COLOR (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA) CONFORMANDO FIGURA POLIGINAL ESTÉTICA EN ACERADOS MULTICOLORES, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO BISELADOS, REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>14,83</u> |
| | Suma la partida..... | 27,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,64</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 29,05 |
| P5PAV1D | m ² PAVIMENTO SOLADO ACERADO TÁCTIL ABOTONADO DE DIMENSIÓN MULTIPLE, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>23,60</u> |
| | Suma la partida..... | 36,18 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,17</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 38,35 |
| P5PAV2A | m ² SOLADO DE ADOQUÍN GRIS O COLOR, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>13,91</u> |
| | Suma la partida..... | 26,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,59</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 28,08 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| P5PAV2B | m ² SOLADO DE ADOQUÍN GRANITICO 14X14X8 CM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | 44,73 |
| | Suma la partida..... | 57,31 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,44 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 60,75 |
| P5PAV2C | m ² SOLADO DE ADOQUÍN GRANITICO 14X14X8 CM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR RECEBADO CON TIERRA VEGETA CON SEMILLA CESPED, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 30 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDOS REMATES. | |
| | Mano de obra | 8,06 |
| | Maquinaria | 1,24 |
| | Resto de obra y materiales..... | 40,35 |
| | Suma la partida..... | 49,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,98 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 52,63 |
| P5PAV3A | m ² M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 7CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE Y EXTENDIDO. COLORES ESTÁNDAR. | |
| | Mano de obra | 6,70 |
| | Resto de obra y materiales..... | 14,40 |
| | Suma la partida..... | 21,10 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,27 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 22,37 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|--------------|
| P5PAV3B | m ² M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 10 CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO. COLORES ESTÁNDAR. | |
| | Mano de obra | 7,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>18,59</u> |
| | Suma la partida..... | 25,85 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,55</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 27,40 |
| P5PAV3C | m ² M2. SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DEL PAVIMENTO MONOLÍTICO DE HORMIGÓN IMPRESO HA-25 PIGMENTADO PAVICRON 15 CM ESPESOR, CON INCORPORACIÓN DE CAPA MONOLÍTICA PAVICRON PIGMENTADA (RENDIMIENTO 4,0 KG/M2) MEDIANTE ESPOLVOREO Y CON ACABADO IMPRESO TEXTURADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN FRESCO, INCLUYE EXTENDIDO DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE SOLERA, FRATASADO MECÁNICO, ESPOLVOREO,IMPRESIÓN DE SUPERFICIE EMPLEANDO MOLDES ELASTOMÉRICOS TRATADOS CON AGENTE DESMOLDEANTE (RENDIMIENTO 0,300 KG/M2); LAVADO CON AGUA A PRESIÓN; CURADO CON EL LÍQUIDO PAVICUR B O SIMILAR (RENDIMIENTO 0,200 KG/M2), ASERRADO DE JUNTAS DE RETRACCIÓN CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADO CON LA MASILLA ELÁSTICA MASTERFLEX 700 GP FLUIDO. SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN, BARRERA DE VAPOR, MALLAZO 5 /15-15 Y FIBRAS METÁLICAS, PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO. COLORES ESTÁNDAR. | |
| | Mano de obra | 8,38 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>25,90</u> |
| | Suma la partida..... | 34,28 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,06</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 36,34 |
| P5PAV4 | m ² SOLADO Y ENCACHADO DE PIEDRA HIDRÁULICA, RECIBIDA CON MORTERO M-60 DOSIFICACIÓN 1:5 DE CEMENTO IIA, CAMA DE ARENA DE 2 CM Y SOLERA DE APOYO DE 15 CM DE HM-20, INCLUSO REJUNTADO DE JUNTAS, REMATES Y ENTRONQUES, FORMACIÓN DE ESCALERAS Y VIVOS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Maquinaria | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>19,80</u> |
| | Suma la partida..... | 22,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,37</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 24,21 |
| P5PAV5 | m ² PAVIMENTO DE TERRAZO FORMADO POR BALDOSAS DE TERRAZO GRANO SILÍCEO, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN , SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>19,95</u> |
| | Suma la partida..... | 32,53 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,95</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 34,48 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| P5PAV6 | m ² PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO. | |
| | Mano de obra | 5,96 |
| | Resto de obra y materiales..... | 4,90 |
| | Suma la partida..... | 10,86 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,51 |
| P5PAV7 | m ² PAVIMENTO DE TERRAZO FORMADO POR BALDOSAS DE TERRAZO RELIEVE PULIDO DIVERSOS COLORES CON DIBUJO (A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE Y P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, SOBRE BASE DE 10 CM. DE HM-20 Y 15 CM. DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 12,44 |
| | Maquinaria | 0,14 |
| | Resto de obra y materiales..... | 16,76 |
| | Suma la partida..... | 29,34 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,76 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 31,10 |
| P5PAV8 | m ² DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE MANUAL O MECÁNICO DE PAVIMENTO MARITIMO XUBIA TIPO-1 EN TODO SU ESPESOR CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS GRANÍTICAS Y PIZARRAS PARA POSTERIOR USO, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO ESPECIFICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O VERTEDERO AUTORIZADO DE MATERIAL SOBRENTE DE DEMOLICIÓN, INCLUIDO CANON DE VERTIDO. | |
| | Mano de obra | 14,10 |
| | Maquinaria | 6,64 |
| | Resto de obra y materiales..... | 0,08 |
| | Suma la partida..... | 20,82 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,25 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 22,07 |
| P5PAV8A | m ² PAVIMENTO CONFORMADO POR CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO DE 4 CM. DE ESPESOR DE DIVERSAS Y PIZARRA NEGRA DE DIVERSAS SECCIONES CONFORMANDO SECCIÓN ESTÉTICA Y GEOMETRÍA SIMILAR A EXISTENTE P.P., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 30,49 |
| | Maquinaria | 0,51 |
| | Resto de obra y materiales..... | 49,77 |
| | Suma la partida..... | 80,77 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 4,85 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 85,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--|
| P5PAV8B | m ² PAVIMENTO MARITIMO XUBIA TIPO-1 CON MATERIAL REUTILIZADO CONFORMADO POR CHAPADO DE GRANITO GRIS PULIDO DE 4 CM. DE ESPESOR DE DIVERSAS Y PIZARRA NEGRA DE DIVERSAS SECCIONES CONFORMANDO SECCIÓN ESTÉTICA Y GEOMETRÍA SIMILAR A EXISTENTE P.P., REUTILIZANDO AL MENOS EL 70% DEL MATERIAL DE LA SUPERFICIE (PIEDRAS Y PIEZAS DE GRANITO Y PIZARRA DE DIFERENTE DIMENSIÓN), Y APORTE DE MATERIAL RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-10, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.50CM DE ESPESOR TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO REJUNTADO CON LECHADA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y BASE DE 10 CM DE HM-20 Y 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 30,49 |
| | | Maquinaria 0,51 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>26,57</u> |
| | | Suma la partida..... 57,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>3,45</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 61,02 |
| P5PAV9 | m ² PROTECCIÓN DE PAVIMENTO Y/O ACERADO EXISTENTE PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA Y/O ACOPIOS CON 5 CM DE CAMA DE ARENA, INCLUSO POSTERIORES FASES DE RECEBADO Y OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y RETIRADA FINAL MEDIANTE BARRIDO NEUMÁTICO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE POSTERIOR UTILIZACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA DESDE INICIO HASTA TERMINACIÓN DE TRABAJOS | |
| | | Mano de obra 1,49 |
| | | Maquinaria 0,88 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,85</u> |
| | | Suma la partida..... 3,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3,41 |
| P5PAV9A | m ² PAVIMENTO DE JABRE GRANÍTICO (SIMILAR AL EXISTENTE EN CASO DE REPOSICIÓN) 15 CM MEZCLADA CON RECEBO DE CORONACIÓN, EXTENDIDA Y PERFILADA CON EXTENDEDORA, NIVELADORA O PALA , REGADA A LA HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADA POR TONGADAS HASTA UNA DENSIDAD EL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, INCLUIDO CAJEO Y REPERFILADO DEL CAMINO Y CUNETAS LATERALES. BORDILLADO LATERAL INCLUIDO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 0,70 |
| | | Maquinaria 3,27 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>3,84</u> |
| | | Suma la partida..... 7,81 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,47</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8,28 |
| P5PAVFRES | m ² CM METRO CUADRADO POR CENTÍMETRO DE ESPESOR, DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MÁQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, INCLUSO PRECORTE PREVIO Y CARGA DE PRODUCTOS Y LIMPIEZA, ASÍ COMO TRABAJOS PREPARATORIOS PARA EXTENDIDO DE MB, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. | |
| | | Mano de obra 0,26 |
| | | Maquinaria 0,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>0,01</u> |
| | | Suma la partida..... 0,64 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>0,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 0,68 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--------------|
| P5PAVHF36 | m ² PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-4,0/P/20/IIIC+E DE 20 CM DE ESPESOR MÍNIMO. INCLUSO EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO O PULIDO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. PASANTES EN JUNTAS DE DILATACIÓN Y ARMADURA DE PIEL 5/20-20. | |
| | Mano de obra | 0,33 |
| | Maquinaria | 2,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>20,13</u> |
| | Suma la partida..... | 22,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,35</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 23,84 |
| P5PAVHM20A | m ² PAVIMENTO DE HORMIGÓN MAGRO CONSISTENCIA SECA DE 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO. INCLUSO LÁMINA PLÁSTICA DE BASE, EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. | |
| | Mano de obra | 2,06 |
| | Maquinaria | 3,93 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>9,66</u> |
| | Suma la partida..... | 15,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,94</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 16,59 |
| P5PAVHM20B | m ² PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO EN ACERADOS RULTEADO CON TERMINACIÓN ESTÉTICA, EXTENDIDO, ENCOFRADO DE BORDE, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO A MÁQUINA, CORTE DE JUNTA SELLADA Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO. PREPARACIÓN DE BASE DE APOYO Y APORTACIÓN DE 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 95% DEL PN . UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 6,48 |
| | Maquinaria | 3,93 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>11,21</u> |
| | Suma la partida..... | 21,62 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 22,92 |
| P5PAVPINT_001 | m ² PINTURA ANTIDESLIZANTE EN SUPERFICIE DE HORMIGÓN O METÁLICA, CON TRATAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE, INCLUIDO CEPILLADO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,87</u> |
| | Suma la partida..... | 4,85 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,29</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5,14 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---|
| P5PUERTA1 | Ud PUERTA METÁLICA 2.5X0.90 GALVANIZADA EN CALIENTE PINTADA COLOR TIPO VERJA, FORMADA POR UNA HOJA Y MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA, PROVISTAS CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, I/ ACABADO COLOR PINTURA DOS MANOS A DETERMINAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDAS CIMENTACIONES NECESARIAS, SOPORTES LATERALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra 39,48 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>82,40</u> |
| | | Suma la partida..... 121,88 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>7,31</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 129,19 |
| P5PUERTA2 | Ud PUERTA METÁLICA DOS HOJAS DE 2.1X2.1 O UNA HOJA 4.2X2.1 CON APERTURA DESLIZANTE LATERAL O GITRATORIA, GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA, TIPO VERJA, FORMADA POR DOS HOJA CONFORMADAS POR MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA, MONTANTES TUBULARES CADA 15 CM, PROVISTAS CON DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CANDADO, I/ ACABADO PINTURA DE COLOR A ESPECIFICAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDAS CIMENTACIONES NECESARIAS Y CARRILES DE RODADURA, POSTES PERIMETRALES DE APOYO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra 39,48 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>496,73</u> |
| | | Suma la partida..... 536,21 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>32,17</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 568,38 |
| P5TF01 | m CABLE TELEFÓNICO DE 50 PARES DE HILOS DE 0,5 MM Y CUBIERTA AL-PVC PARA RED DE DISTRIBUCIÓN EN CONDUCCIONES, INCLUIDOS CONEXIONADOS. | |
| | | Mano de obra 0,70 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1,97</u> |
| | | Suma la partida..... 2,67 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,16</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2,83 |
| P6ALIVFLX | m ALIVIADEROS FLEXIBLES FUIDFLAP FSK-700 L= 3,00M. ALIVIADERO DE RESORTE MECÁNICO Y AUTOMÁTICO, ABATIBLE EN FUNCIÓN DE LA CARGA DE AGUA ALIVIADA, CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L Y TRATAMIENTO FINAL MEDIANTE CHORREADO CON BÓLAS DE CRISTAL Y CORINDÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA, INCLUIDA P.P. DE ESTRUCTURA DE CIERRE Y ELEMENTOS ASOCIADOS. SE GARANTIZARÁ CIERRE ESTÁTICO QUE EVITE LA ENTRADA DE AGUA AL INTERIOR DEL ESTANQUE DE TORMENTAS EN CASO DE MÁXIMA CRECIDA DE NIVEL DE AGUA. INCLUSO P.P. DE LABORES DE ANCLAJE A LA OBRA CIVIL, REJUNTADO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN, ANDAMIAJES Y DEMÁS MEDIOS Y OPERACIONES AUXILIARES Y GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD. | |
| | | Mano de obra 69,80 |
| | | Maquinaria 14,94 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>723,45</u> |
| | | Suma la partida..... 808,19 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>48,49</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 856,68 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|-----------------|
| P6ASPEM01 | Ud ASPERSOR EMERGENTE CON GIRO POR BRAZO DE IMPACTO SECTOR Y ALCANCE REGULABLES CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 12 M., 1/CONEXIÓN A1/2" DE DIÁMETRO MEDIANTE COLLARÍN DE TOMA DE POLIPROPILENO DE 40MM. DE DIÁMETRO SOBRE BOBINA RECORTABLE, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUIDA ARQUETA Y TAPA FUNDICIÓN. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | 34,38 |
| | Suma la partida..... | 37,36 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,24 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 39,60 |
| P6BIVAL1-500 | Ud UD CUCHARA BIVALVA.- SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS DE LA OBRA DE LLEGADA.- CARACTERÍSTICAS:-TIPO: ANFIBIA.- MARCA: BLUG O SIMILAR.- MODELO: C2A-500-2,8.- CAPACIDAD (LITROS): 500.- PESO (KG): 650.- PRESIÓN DE TRABAJO (BAR): 120.-TIEMPO DE CIERRE (S): 8.-TIEMPO DE APERTURA (S): 4.- INCLUYE PEINE Y ORIFICIOS DE ESCURRIDO. ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO.-MOTOR ELÉCTRICO:- POTENCIA NOMINAL (KW): 4,0. - VELOCIDAD (RPM): 1500. MATERIALES: - ACERO A42-B PINTADO.- ACABADO:-3 CAPAS DE RECUBRIMIENTO DE PINTURA ALQUITRÁN-EPOXI DE COLOR NEGRO, CURADA CON POLIAMIDA DE 2 COMPONENTES, CON UN ESPESOR DE 50 MICRAS POR CADA CAPA DE PELÍCULA SECA. | |
| | Mano de obra | 89,40 |
| | Maquinaria | 106,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.762,67 |
| | Suma la partida..... | 2.958,36 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 177,50 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.135,86 |
| P6BIVAL2-500 | Ud CUADRO Y ENROLLADOR PARA CUCHARA BIVALVA. UD. INSTALADA | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Maquinaria | 17,72 |
| | Resto de obra y materiales..... | 680,26 |
| | Suma la partida..... | 757,58 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 45,45 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 803,03 |
| P6BIVAL3-500 | Ud ESTRUCTURA PARA APOYO Y ESCURRIDO DE LA CUCHARA BIVALVA | |
| | Mano de obra | 29,80 |
| | Maquinaria | 106,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | 541,43 |
| | Suma la partida..... | 677,52 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 40,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 718,17 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|--|---|
| P6BOM10 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 16.5 M3/H A 16.55 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE30/2C-D01*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 3 KW EN EL EJE A 2895 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H.</p> <p>LA BOMBA DISPONE DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | |
| | | Mano de obra 178,80 |
| | | Maquinaria 35,43 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>3.570,34</u> |
| | | Suma la partida..... 3.784,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>227,07</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4.011,64 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| P6BOM2 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 21.65 M3/H A 43.73 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140  C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>5.311,25</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>5.525,48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>331,53</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5.857,01</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>5.311,25</u> | Suma la partida..... | 5.525,48 | Costes indirectos.....6,00% | <u>331,53</u> | TOTAL PARTIDA..... | 5.857,01 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>5.311,25</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 5.525,48 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>331,53</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 5.857,01 | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|----------------|------------|
|--------|----------------|------------|

| | | |
|--------|--|--|
| P6BOM3 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 35.66 M3/H A 52.14 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> | |
|--------|--|--|

INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.
 UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Mano de obra | 178,80 |
| Maquinaria | 35,43 |
| Resto de obra y materiales..... | 5.748,50 |
| Suma la partida..... | 5.962,73 |
| Costes indirectos.....6,00% | 357,76 |
| TOTAL PARTIDA..... | 6.320,49 |

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN IMPORTE(€)

P6BOM4 Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 53.14 M3/H A 54.24 M.C.A

HIDRÁULICA:
 TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES
 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM
 DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM
 PASO DE SÓLIDOS: 50 MM

MOTOR:
 EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN).
 EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.

MATERIALES:
 CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250
 IMPULSOR: EN-GJL-250
 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420)
 TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316)
 ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC
 CAMISA DE REFRIGERACIÓN:
 ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18
 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250
 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS

INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.
 UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Mano de obra | 178,80 |
| Maquinaria | 35,43 |
| Resto de obra y materiales..... | <u>5.748,50</u> |
| Suma la partida..... | 5.962,73 |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>357,76</u> |
| TOTAL PARTIDA..... | 6.320,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| P6BOM5A | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, 1480 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 309.44 M3/H A 46.5 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 322,6 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 1480 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 100 X 75 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;"><u>13.823,20</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">14.037,43</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td style="text-align: right;"><u>842,25</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">14.879,68</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>13.823,20</u> | Suma la partida..... | 14.037,43 | Costes indirectos.....6,00% | <u>842,25</u> | TOTAL PARTIDA..... | 14.879,68 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>13.823,20</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 14.037,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>842,25</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 14.879,68 | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| P6BOM5B | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 10L/S A 44.89 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>4.630,94</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.845,17</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>290,71</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>5.135,88</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>4.630,94</u> | Suma la partida..... | 4.845,17 | Costes indirectos.....6,00% | <u>290,71</u> | TOTAL PARTIDA..... | 5.135,88 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>4.630,94</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 4.845,17 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>290,71</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 5.135,88 | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| P6BOM5P | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 35L/S A 20 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 50 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>3.831,28</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>4.045,51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>242,73</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.288,24</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>3.831,28</u> | Suma la partida..... | 4.045,51 | Costes indirectos.....6,00% | <u>242,73</u> | TOTAL PARTIDA..... | 4.288,24 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>3.831,28</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 4.045,51 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>242,73</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4.288,24 | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| P6BOM6A | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 191,2 M3/H A 29,7 M.C.A</p> <p>HIDRÁULICA: TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 322,6 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 1480 RPM DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM PASO DE SÓLIDOS: 100 X 75 MM</p> <p>MOTOR: EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN). EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.</p> <p>MATERIALES: CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC CAMISA DE REFRIGERACIÓN: ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS. UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>10.372,70</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>10.586,93</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>635,22</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>11.222,15</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>10.372,70</u> | Suma la partida..... | 10.586,93 | Costes indirectos.....6,00% | <u>635,22</u> | TOTAL PARTIDA..... | 11.222,15 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>10.372,70</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 10.586,93 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>635,22</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 11.222,15 | | | | | | | | | | | | | |

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN IMPORTE(€)

P6BOM6B Ud BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE 8 O MÁS POLOS, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 10L/S A 44.89 M.C.A

HIDRÁULICA:
 TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 2 ÁLABES
 VELOCIDAD DEL IMPULSOR: 2935 RPM
 DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA: 100 MM
 PASO DE SÓLIDOS: 50 MM

MOTOR:
 EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL SIN CAMISA DE REFRIGERACIÓN).
 EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. OPCIONAL VERSIÓN ANTIDFLAGRANTE.

MATERIALES:
 CARCASA DEL MOTOR: EN-GJL-250
 IMPULSOR: EN-GJL-250
 EJE DEL MOTOR: 1.4021 (AISI 420)
 TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316)
 ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC (NBR) - SIC-SIC
 CAMISA DE REFRIGERACIÓN:
 ASA DE IZADO: EN-GJS-400-18
 PLACA/ANILLO DE DESGASTE: EN-GJL-250
 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXI 120 MICRAS

INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.
 UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Mano de obra | 178,80 |
| Maquinaria | 35,43 |
| Resto de obra y materiales..... | <u>4.630,94</u> |
| Suma la partida..... | 4.845,17 |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>290,71</u> |
| TOTAL PARTIDA..... | 5.135,88 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|--------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| P6BOM7 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 12,36 M³/H A 54,96 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE90/2E-D05*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 9 KW EN EL EJE A 2945 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H.</p> <p>LA BOMBA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>3.570,34</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3.784,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>227,07</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.011,64</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>3.570,34</u> | Suma la partida..... | 3.784,57 | Costes indirectos.....6,00% | <u>227,07</u> | TOTAL PARTIDA..... | 4.011,64 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>3.570,34</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 3.784,57 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>227,07</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4.011,64 | | | | | | | | | | | | | |
| P6BOM8 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE, TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), MODELO XFP81E-VX.3-PE110/2-D05*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY QUE, DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 11 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 2928 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 25,52 M³/H A 30,1 M.C.A CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 27,46 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>178,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>35,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>3.570,34</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3.784,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>227,07</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.011,64</td> </tr> </table> | Mano de obra | 178,80 | Maquinaria | 35,43 | Resto de obra y materiales..... | <u>3.570,34</u> | Suma la partida..... | 3.784,57 | Costes indirectos.....6,00% | <u>227,07</u> | TOTAL PARTIDA..... | 4.011,64 |
| Mano de obra | 178,80 | | | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria | 35,43 | | | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>3.570,34</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 3.784,57 | | | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>227,07</u> | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4.011,64 | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P6BOM9 | <p>Ud BOMBA SUMERGIBLE (HASTA 20 M) ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 13,2 M3/H A 21,82 M.C.A. MARCA ABS, MODELO PIR-PE30/2C-D01*10 O SIMILAR CON MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO DE 1,3) DE 3 KW EN EL EJE A 2895 RPM, A 400 V Y 50 HZ. AISLAMIENTO DE CLASE H.</p> <p>LA BOMBA DISPONE DE PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA.</p> <p>LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: ALOJAMIENTO DEL MOTOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOX. AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25.</p> <p>INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-CY 10 (EMC) M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>INCLUIDO EL MONTAJE, CABLE PROTEGIDO HASTA CCM, PEDESTAL, SOPORTE Y RESTO DE ELEMENTOS. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANUALES Y CEERTIFICADOS.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE OPERATIVA</p> | <p>Mano de obra 178,80</p> <p>Maquinaria 35,43</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>3.570,34</u></p> <p>Suma la partida..... 3.784,57</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>227,07</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 4.011,64</p> |
| P6BOYA1 | <p>Ud REGULADOR DE NIVEL TIPO BOYA TIPO FLOTADOR UBICADO EN TUBO DE ESTABILIZACIÓN DE TURBULENCIAS, DE POSICIÓN MULTIPLE, INCLUIDOS ANCLAJES, CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO, PROTECCIÓN, SONDA, CABLEADO, TRASDUCTOR PARA ACCIONAMIENTO DE COMPUERTA FUNCIÓN DE NIVEL, DISPLAY LCD DE SEIS DÍGITOS; SALIDA ANÁLOGA 4-20 MA; 5 SALIDAS RELÉ; COMUNICACIÓN RS-232/485 Y PROFIBUS PA, ANTENA , CAJA DE CONEXIÓN IP68, EVALUACIÓN DE SEÑALES, CABLEADO MULTHILO APANTALLADO HASTA PUNTO DE UBICACIÓN AUTÓMATA, PRECISION +/- 0.1%, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 24 VCC, MATERIAL ACERO 316 S, EPOXIDO, POLIURETANO, PROTECCION IP68, TEMPERATURA DE OPERACION -20 °C A +50°C. DISPONE DE 5 RELES DE SALIDAS 4-20MA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON PLC.UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA</p> | <p>Mano de obra 80,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>186,83</u></p> <p>Suma la partida..... 266,83</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>16,01</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 282,84</p> |
| P6CALD150 | <p>Ud CALDERÍN VOLUMEN 150 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>2.219,96</u></p> <p>Suma la partida..... 2.219,96</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>133,20</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.353,16</p> |
| P6CALD1500 | <p>Ud CALDERÍN VOLUMEN 1500 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... <u>6.002,10</u></p> <p>Suma la partida..... 6.002,10</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>360,13</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.362,23</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|------------------|
| P6CALD300 | Ud CALDERÍN VOLUMEN 300 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.672,16 |
| | Suma la partida..... | 2.672,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 160,33 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.832,49 |
| P6CALD6000 | Ud CALDERÍN VOLUMEN 6000 L DE FUNDICIÓN CON TRATAMIENTO PARA AGUA RESIDUAL , REGULACIÓN AUTOMÁTICA, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO, INCLUSO ANCLAJES DE APOYO, BRIDAS DE CONEXIÓN Y RESTO DE ELEMENTOS. TOTALMENTE COLOCADO E INSTALADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 14.193,39 |
| | Suma la partida..... | 14.193,39 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 851,60 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 15.044,99 |
| P6CD.050.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 50 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | 29,15 |
| | Suma la partida..... | 39,50 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,37 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 41,87 |
| P6CD.080.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 80 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TORNILLERIA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | 38,65 |
| | Suma la partida..... | 49,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,94 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 51,94 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P6CD.100.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 100 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>59,04</u> |
| | Suma la partida..... | 69,39 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,16</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 73,55 |
| P6CD.125.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 125 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>101,35</u> |
| | Suma la partida..... | 111,70 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>6,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 118,40 |
| P6CD.150.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 150-180 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>135,16</u> |
| | Suma la partida..... | 145,51 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,73</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 154,24 |
| P6CD.200.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 200 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>164,99</u> |
| | Suma la partida..... | 175,34 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>10,52</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 185,86 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P6CD.250.16 | ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 250 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>184,29</u> |
| | Suma la partida..... | 194,64 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>11,68</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 206,32 |
| P6CD.300.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 300 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ETG - 26 CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>257,83</u> |
| | Suma la partida..... | 268,18 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>16,09</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 284,27 |
| P6CD.350.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 350 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ETG - 26 CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>277,66</u> |
| | Suma la partida..... | 288,01 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>17,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 305,29 |
| P6CD.400.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 400 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>333,18</u> |
| | Suma la partida..... | 343,53 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>20,61</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 364,14 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P6CD.500.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE ACERO DE 500 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADO EN CALIENTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MÁXIMO DE 50 MM, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO. | |
| | Mano de obra | 3,81 |
| | Maquinaria | 6,54 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>416,71</u> |
| | Suma la partida..... | 427,06 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>25,62</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 452,68 |
| P6CD400.16 | Ud CARRETE DE DESMONTAJE DE DN 400 MM. SERVICIO: MONTAJE Y DESMONTAJE DE VALVULERÍA Y ACCESORIOS EN CONDUCCIONES. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BC 06 11. TIPO: TELESCÓPICO. PRESIÓN: PN 10/16. MATERIALES: CARRETE: ACERO INOXIDABLE AISI 304. BRIDAS: ACERO AL CARBONO ST. 37.2. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>394,66</u> |
| | Suma la partida..... | 394,66 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>23,68</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 418,34 |
| P6CESTA1 | Ud CESTA DE PREDESBASTE DE DIMENSIONES 0.8X0.8X1.8M CONFORMADA POR BARROTES TUBULARES DE PASO 50 MM Y ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDOS BASTIDORES, MARCO GUÍA DE ENTRADA, BASE DE APOYO, Y GANCHOS DE TIRO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 32,42 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>659,42</u> |
| | Suma la partida..... | 697,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>41,82</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 738,89 |
| P6CESTA2 | Ud CESTA DE PREDESBASTE DE DIMENSIONES 0.8X1.2X1.8M CONFORMADA POR BARROTES TUBULARES DE PASO 50 MM Y ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDOS BASTIDORES, MARCO GUÍA DE ENTRADA, BASE DE APOYO, Y GANCHOS DE TIRO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 32,42 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>798,26</u> |
| | Suma la partida..... | 835,91 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>50,15</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 886,06 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|-----------------|
| P6CLAP400 | Ud COMPUERTA ANTIRETORNO CIRCULAR 400MM DE DIÁMETRO AISI-316, INCLUIDO MARCO Y JUNTAS EPDM, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 119,20 |
| | Maquinaria | 1,83 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>624,48</u> |
| | Suma la partida..... | 745,51 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>44,73</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 790,24 |
| P6CM0.5X0.5A | Ud COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL 500X500 MM, DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, CIERRE A 4 LADOS EN EPDM. ESTANQUEIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DIN 19569-4. ALTURA DESDE LA SOLERA HASTA LA COLUMNA DE HASTA 5.0M, COLUMNA DE AGUA HASTA 54.0 METROS. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CHORREADO CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE SILICATO SÓDICO CÁLCICO GRANULADO, GRADO SA 2 1/2. ·BASTIDOR, ESTRUCTURA Y REFUERZOS: AISI-316L. TABLERO: AISI-316L, GUÍAS DE DESLIZAMIENTO Y CUÑAS: PE. HUSILLO: AISI-316L. ESTANQUEIDAD: CIERRE EN BRONCE-BRONCE Y EPDM, BANDA DE NEOPRENO. TUERCA DE ACCIONAMIENTO: BRONCE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE A4. INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PREPARACIÓN DE SOPORTE PARA EL MONTAJE Y P.P. DE OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE, INCLUIDO RECIBIDO DE COMPUERTA A BASE DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEMENTO SIN RETRACCIÓN, ANCLAJES, PEQUEÑO ENCOFRADO Y REPARACIONES FINALES EN ZONAS VISTAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Maquinaria | 26,15 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>745,53</u> |
| | Suma la partida..... | 831,28 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>49,88</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 881,16 |
| P6CM0.6X0.6A | Ud COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL 600X600 MM, DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L, CIERRE A 4 LADOS EN EPDM. ESTANQUEIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DIN 19569-4. ALTURA DESDE LA SOLERA HASTA LA COLUMNA DE HASTA 5.0M, COLUMNA DE AGUA HASTA 5.0 METROS. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ACERO INOXIDABLE MEDIANTE CHORREADO CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE SILICATO SÓDICO CÁLCICO GRANULADO, GRADO SA 2 1/2. ·BASTIDOR, ESTRUCTURA Y REFUERZOS: AISI-316L. TABLERO: AISI-316L, GUÍAS DE DESLIZAMIENTO Y CUÑAS: PE. HUSILLO: AISI-316L. ESTANQUEIDAD: CIERRE EN BRONCE-BRONCE Y EPDM, BANDA DE NEOPRENO. TUERCA DE ACCIONAMIENTO: BRONCE TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE A4. INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PREPARACIÓN DE SOPORTE PARA EL MONTAJE Y P.P. DE OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE, INCLUIDO RECIBIDO DE COMPUERTA A BASE DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CEMENTO SIN RETRACCIÓN, ANCLAJES, PEQUEÑO ENCOFRADO Y REPARACIONES FINALES EN ZONAS VISTAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA E INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Maquinaria | 26,15 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.057,89</u> |
| | Suma la partida..... | 1.143,64 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>68,62</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.212,26 |
| P6CONEXRIEG | Ud CONEXIÓN RED DE RIEGO CON CONDUCCIÓN EXISTENTE , VALVULERÍA Y ELEMENTOS ASOCIADOS PARA CONTROL DE MEDIDA DE CONSUMOS, AUTORIZACIONES , TASAS Y CORTE DE RED.. | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>5,96</u> |
| | Suma la partida..... | 65,56 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,93</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 69,49 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| P6CONT3 | Ud CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. MARCA: CODESA O EQUIVALENTE. CAPACIDAD: 3 M3. DOTADO DE TAPAS ABATIBLES. MATERIAL: METÁLICO DE CHAPA DE ACERO A42 CON REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS. | |
| | | Maquinaria 53,15 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>537,01</u> |
| | | Suma la partida..... 590,16 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>35,41</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 625,57 |
| P6CUBPRFV1 | m ² CUBIERTA ESTRUCTURAL Y SEGMENTADA DE PRFV PARA CIERRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (ARQUETAS, DECANTADORES, DEPÓSITOS, ..) INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO DE PRFV, Y AISI 316L, ELEMENTOS DE CIERRE, APERTURAS PARA VENTILACIÓN INTERIOR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA (MEDIDA SOBRE PLANTA) | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>96,93</u> |
| | | Suma la partida..... 96,93 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>5,82</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 102,75 |
| P6CUBPVC1 | m ² CUBIERTA DE LONA MÓVIL PARA CIERRE DE AQUETAS O ELEMENTOS TIPO FUELLE. MATERIAL PRFV RECUBIERTA DE PVC. RIGIDIZACIÓN Y PERFILES DE MONTAJE DE ALUMINIO. INCLUYE APERTURAS PARA VENTILACIÓN INTERIOR. ELEMENTOS AUXILIARES. | |
| | | Mano de obra 0,16 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>26,66</u> |
| | | Suma la partida..... 26,82 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>1,61</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 28,43 |
| P6DEFL1 | m ² PLANCHA DEFLECTORA HIDROSTANK O SIMILAR, AISI-316L, DE 5 MM , INCLUSO PIEZAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, PERFILERÍA AISI-316L, ANDAMIAJE, MEDIOS AUXILIARES Y P.P DE TRABAJO DE INSTALACIÓN, RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN GARANTIZANDO SU ESTANQUEIDAD EN LA OBRA CIVIL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra 0,60 |
| | | Maquinaria 1,83 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>964,03</u> |
| | | Suma la partida..... 966,46 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>57,99</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.024,45 |
| P6DEFL2 | m ² PLANCHA DEFLECTORA HIDROSTANK O SIMILAR MEDIANTE LÁMINAS DE POLIPROPILENO DE 15 MM DE ESPESOR SOPORTES Y REFUERZOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L,. TORNILLERÍA EN A4 , INCLUSO PIEZAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ANDAMIAJE, MEDIOS AUXILIARES Y P.P DE TRABAJO DE INSTALACIÓN, RECIBIDO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN GARANTIZANDO SU ESTANQUEIDAD EN LA OBRA CIVIL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 0,60 |
| | | Maquinaria 1,83 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>145,53</u> |
| | | Suma la partida..... 147,96 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>8,88</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 156,84 |

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN IMPORTE(€)

P6DESOD01 Ud SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 1.500 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
 -COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.
 1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 1.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.
 1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 1.500 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 2 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55
 LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:
 -SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.
 -LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.
 -VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.
 -FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.
 -CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.
 -TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.
 -REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAÍDO.
 -LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L
 -INSTALACIÓN NEUMÁTICA
 -CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.
 -CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
 LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Mano de obra | 243,15 |
| Maquinaria | 70,86 |
| Resto de obra y materiales..... | 6.155,72 |
| Suma la partida..... | 6.469,73 |
| Costes indirectos.....6,00% | 388,18 |
| TOTAL PARTIDA..... | 6.857,91 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|
| P6DESOD02 | <p>Ud SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 2000 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>-COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL, MODELO ECVKK-23, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 2.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.</p> <p>1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 2000 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 2 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55</p> <p>LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:</p> <p>-SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.</p> <p>-LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.</p> <p>-VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.</p> <p>-FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.</p> <p>-CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.</p> <p>-TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.</p> <p>-REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAIDO.</p> <p>-LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L</p> <p>-INSTALACIÓN NEUMÁTICA</p> <p>-CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.</p> <p>-CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA</p> <p>LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.</p> | |
| | | Mano de obra 243,15 |
| | | Maquinaria 70,86 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>7.335,77</u> |
| | | Suma la partida..... 7.649,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>458,99</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8.108,77 |

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN IMPORTE(€)

P6DESOD03 Ud SISTEMA DE VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN TERMINODOUR TIPO T O SIMILAR, EN CARCASA DE ACERO AISI-316 L, CAUDAL DE AIRE A TRATAR : 4.500 M3/H, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
 -COMPOSICIÓN : AIRE + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; CONCENTRACIÓN CONTAMINANTES : 10 MG/NM3; TEMPERATURA : AMBIENTE; EFICACIA INICIAL DE ADSORCIÓN : 99%; . PÉRDIDA DE CARGA EQUIPOS : 800 PA; PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS : 700 PA; . PÉRDIDA DE CARGA TOTAL : 1.500 PA.
 1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM COMPACTA VERTICAL, MODELO ECVK-23, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES: MATERIAL : POLIPROPILENO; COLOR DE ACABADO : GRIS RAL 7032; DIÁMETRO : 2.350 M.M; ALTURA TOTAL APROXIMADA : 2.500 M.M; ESPESOR DE CONSTRUCCIÓN : 10 M.M; CARBÓN ACTIVO UTILIZADO: TIPO : BASE DE CÁSCARA DE COCO CON IMPREGNACIÓN ALCALINA ; CANTIDAD : 1.000 KG; DENSIDAD APARENTE : 550 KG/M3; ÍNDICE DE SATURACIÓN SOBRE H2S : 22% W/W; TAMAÑO MEDIO DEL GRÁNULO : 4 M.M; CONTENIDO DE HUMEDAD : 15 %; Nº DE LECHOS : 1; AUTONOMÍA : 4.320 H; ACCESORIOS INCLUIDOS: MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL.
 1 VENTILADOR TECNIUM CENTRIFUGO, MODELO MPSSS - 4054, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LAS PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO : RESINA ESTERVINÍLICA / FIBRA DE VIDRIO; ACOPLAMIENTO AL MOTOR : POLEAS - CORREAS; CAUDAL : 4.500 M3/H; PRESIÓN ESTÁTICA : 1.600 PA; ESTANQUEIDAD EJE : DEFLECTOR LIMITADOR DE FUGAS; POTENCIA INSTALADA : 4 KW; TENSIÓN MOTOR : 220/380 V; VELOCIDAD ANGULAR DEL MOTOR : 1.450 R.P.M.; PROTECCIÓN DEL MOTOR : IP-55
 LOS COMPONENTES DEL SISTEMA SON LOS SIGUIENTES:
 -SOPORTE DE EQUIPO FORMADO POR PERFILERÍA Y BASE DE APOYO EN ACERO AISI-316L, INCLUYENDO APOYOS DE AMORTIGUACIÓN.
 -LLAVES DE PASO DEL CIRCUITO.
 -VÁLVULA ANTIRRETORNO DN650 EN EL EXTERIOR DEL EQUIPO PARA EVITAR EL RETORNO DE OLORES ANTE POSIBLES AVERÍAS.
 -FILTRO GRADO EU4 PARA ENTRADA DE AIRE LAVABLE.
 -CONDUCTOS DE DRENAJE Y REBOSE HASTA ARQUETA DE RECOGIDA AISI-316L Y/O P.P.
 -TUBOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE IONIZADO DE POLIPROPILENO CON REJAS DE ASPIRACIÓN SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.
 -REJILLA EXTERIOR DE INSONORIZACIÓN DE EXTERIOR TROX TECHNIK SERIE NL, SEGÚN NECESIDADES DE INSONORIZACIÓN Y CAUDAL DE AIRE EXTRAÍDO.
 -LAS TUBERÍAS DISEÑADAS SON DE POLIPROPILENO CON JUNTAS EN EPDM Y TORNILLERÍA EN AISI-316L
 -INSTALACIÓN NEUMÁTICA
 -CUADRO DE CONTROL, INCLUYENDO INTERCONEXIÓN ENTRE ELEMENTOS Y CUADROS EN CUADRO GENERAL.
 -CUADRO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
 LA INSTALACIÓN INCLUIRÁ LA PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN. UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Mano de obra | 243,15 |
| Maquinaria | 70,86 |
| Resto de obra y materiales..... | <u>10.362,21</u> |
| Suma la partida..... | 10.676,22 |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>640,57</u> |
| TOTAL PARTIDA..... | 11.316,79 |

P6ELETV-01 Ud ELECTROVÁLVULA PARA INSTALACIÓN DE RIEGO, DE MATERIAL PLÁSTICO CON SOLENOIDE PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 10 BAR.I. CONEXIÓN AL SISTEMA DE RIEGO, INCLUIDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA HASTA PUNTO DE CONEXIÓN, ARQUETA DE POLIÉSTER Y BASE DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA.

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Mano de obra | 7,45 |
| Resto de obra y materiales..... | <u>50,78</u> |
| Suma la partida..... | 58,23 |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>3,49</u> |
| TOTAL PARTIDA..... | 61,72 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---------------|
| P6HID01 | Ud HIDRANTE INCENDIOS CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA, INCLUIDA ARQUETA Y TAPA DE FUNDICIÓN DE CUBRICIÓN. | |
| | Mano de obra | 1,49 |
| | Resto de obra y materiales..... | 39,85 |
| | Suma la partida..... | 41,34 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2,48 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 43,82 |
| P6MCAEH100 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 100. MARCA: ENDRESS + HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W1H CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 5 µS/ CM RECUBRIMIENTO INTERIOR: POLIURETANO CONEXIÓN A PROCESO: BRIDAS PN 16, EN 1092-1 (DIN2501), ACERO AL CARBONO ST37-2/FE 410W B ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5% HOMOLOGACIÓN: ZONAS NO CLASIFICADAS CABEZAL: CAMPO ALU, IP67 NEMA4X CABLE, VERSIÓN REMOTA: 5,0 M. CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85- 250VAC; 2- LINEA, PULSADORES SEÑAL DE SALIDA: 4- 20 MA HART+ IMPULSO PASIVO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 767,15 |
| | Suma la partida..... | 767,15 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 46,03 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 813,18 |
| P6MCAEH15 | Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 15 MM MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W15 RECUBRIMIENTO: ANILLOS EPDM CONDUCTIVIDAD MÍNIMA 5 US/CM CONEXIÓN A PROCESO: PN40, 316L/1.4404, BRIDAS ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5 % VERSIÓN: REMOTA CAJA: CAMPO ALU, IP67 NEMA 4X CABEZAL: PARED ALU, IP 67 CABLE: VERSIÓN REMOTA: 10 M, CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL. ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPAS: M20X 1,5. ALIMENTACIÓN: DISPLAY 85-250 VAC, 2 LÍNEA PULSADORES SALIDA: 4-20 MA HART + PULSOS PASIVOS CARACTERÍSTICAS SOFTWARE: VERSIÓN BÁSICA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 504,45 |
| | Suma la partida..... | 504,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 30,27 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 534,72 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| P6MCAEH300 | <p>Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 300</p> <p>MARCA: ENDRESS+HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: 10W3F-UD0A1AA0A4AA PROMAG 10L3H, DN300 12" MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL ASIGNAR LÍNEA 1 VOLUMEN CAUDAL ASIGNAR LÍNEA 2 TOTALIZADOR 1 ASIGNAR SEÑAL DE SALIDA CORRIENTE VOLUMEN CAUDAL SPAN DE CORRIENTE 4-20 MA HART NAMUR VALOR 20MA 750.000 M3/H CONSTANTE DE TIEMPO 1.000 S PULSEOUTPUT1ASSIGN VOLUMEN CAUDAL PULSEOUTPUT1VALUE 0.10000 M3 AMPLITUD DEL PULSO 100.000 MS PULSEOUTPUT1OUTPUTSIGNAL PASIVO - NEGATIVO MODO CONTRA FALLO SALIDA CORRIENTE/FAILSAFE MODE CURREN ASIGNAR TOTALIZADOR 1 VOLUMEN CAUDAL UNIDADES TOTALIZADOR 1 M3 M RECUBRIMIENTO INTERNO: POLIURETANO CERTIFICADO WRAS BS6920 PARA AGUA POTABLE E CONEXIÓN A PROCESO: PN10, ST37-2, BRIDAS LOCAS, CHAPA ESTAMPADA EN1092-1 (DIN2501) 0 ELECTRODOS: 1.4435/316L A CALIBRACIÓN: 0.5% 1 TEST ADICIONAL: NO INCLUIDO A HOMOLOGACIÓN: ZONA NO CLASIFICADA A VERSIÓN: COMPACTA. CABEZAL ALU, IP67 NEMA4X 0 CABLE, VERSIÓN REMOTA: NO REQUERIDO A ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPAS M20 4 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85-250VAC; LCD 2 LÍNEAS, PULSADORES A AJUSTE; SOFTWARE: ESTÁNDAR DE FÁBRICA. VERSIÓN BÁSICA A SEÑAL DE SALIDA: 4-20MA HART + IMPULSO PASIVO</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.550,02 |
| | | Suma la partida..... 1.550,02 |
| | | Costes indirectos6,00% 93,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.643,02 |
| P6MCAEH80 | <p>Ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN 80.</p> <p>MARCA: ENDRESS + HAUSER O EQUIVALENTE MODELO: PROMAG 10W80 CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CONDUCTIVIDAD MÍNIMA: 5 µS/ CM RECUBRIMIENTO INTERIOR: POLIURETANO CONEXIÓN A PROCESO: BRIDAS PN 16, EN 1092-1 (DIN2501), ACERO AL CARBONO ST37-2/FE 410W B ELECTRODOS: 1.4435/316L CALIBRACIÓN: 0,5% HOMOLOGACIÓN: ZONAS NO CLASIFICADAS CABEZAL: CAMPO ALU, IP67 NEMA4X CABLE, VERSIÓN REMOTA: 5,0 M. CABLE DE BOBINAS Y SEÑAL ENTRADA DE CABLE: PRENSAESTOPA M20 ALIMENTACIÓN; DISPLAY: 85- 250VAC; 2- LINEA, PULSADORES SEÑAL DE SALIDA: 4- 20 MA HART+ IMPULSO PASIVO</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 838,62 |
| | | Suma la partida..... 838,62 |
| | | Costes indirectos6,00% 50,32 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 888,94 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| P6MCTP0250 | <p>Ud CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO DN 250 MM.</p> <p>MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: POLIURETANO - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 3.679,57 |
| | | Suma la partida..... 3.679,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 220,77 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3.900,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|--|
| P6MCTP0300 | <p>Ud CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO DN 300 MM</p> <p>MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 - TAMAÑO: VER POSICIONES. MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: IRETANO - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHEQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 4.376,28 |
| | | Suma la partida..... 4.376,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 262,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 4.638,86 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P6MCTP0400 | ud CAUDALIMETRO MAGNETICO INDUCTIVO MARCA: KROHNE O EQUIVALENTE MODELO TIDALFLUX IFM 4110 PF. FORMADO POR SENSOR IFS 4000 PF Y CONVERTIDOR IFC 110 PF. MEDIDA DEL CAUDAL DESDE 10% AL 100% DEL NIVEL DE LA TUBERÍA. FLUIDOS CON UNA CONDUCTIVIDAD MAYOR DE 50 µS/CM. ESPECIFICACIONES GENERALES: SENSOR IFS 4000 PF: - TEMPERATURA DE PROCESO: -25 °C A = +60 °C - TEMPERATURA AMBIENTE: -25 °C A = +60 °C - ELECTRODOS: ELÍPTICOS PLANOS, FIJADOS AL SENSOR Y PULIDOS - CONEXIÓN: BRIDADA - PROTECCIÓN: IP 67, EQUIVALENTE A NEMA 6 - TAMAÑO: VER POSICIONES. MATERIALES DEL SENSOR: - TUBO DE MEDIDA: ACERO INOXIDABLE 1.4301, EQUIVALENTE A SS 304 - RECUBRIMIENTO INTERNO: IRETANO? - ELECTRODOS: HASTELLOY C4 - BRIDAS DE CONEXIÓN: ACERO 1.0038 CON REVESTIMIENTO DE POLIURETANO. - HOUSING: CHAPA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO CONVERTIDOR IFC 110 PF: - PRECISIÓN: ± 1% DEL VALOR MEDIDO. - ALIMENTACIÓN: 230 / 240 V.C.A. (115 / 120 V.A.C.) ESTÁNDAR. - SALIDAS: 1 X CORRIENTE: 0/4 - 20 MA, AISLADA GALVÁNICAMENTE DE RESTO DE SALIDAS. 2 X PULSOS: TOTALIZADORES ELECTRÓNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE) Y ELECTRO-MECÁNICOS (AISLADA GALVÁNICAMENTE EXCEPTO DE UNA DE LAS SALIDAS DE ESTADO). 3 X ESTADOS: VALOR LIMITE, DIRECCIÓN DE FLUJO, CAMBIO AUTOMÁTICO DE RANGO, MENSAJES DE ERROR (AISLADAS GALVÁNICAMENTE, EXCEPTO UNA DE LAS SALIDAS). - ENTRADAS: 2 X CONTROL: CAMBIO DE RANGO, RESET TOTALIZADOR Y ERRORES, AUTOCHEQUEO, PUESTA A CERO Y CONGELACIÓN DE LA SALIDA EN CORRIENTE (AISLADAS GALVÁNICAMENTE). - PROTECCIÓN: IP 65, EQUIVALENTE A NEMA 4 / 4X MATERIALES DEL CONVERTIDOR (COMPACTO): - HOUSING: OXIDO DE ALUMINIO CON ACABADO EN POLIURETANO. | Resto de obra y materiales..... 5.398,37 Suma la partida..... 5.398,37 Costes indirectos.....6,00% 323,90 TOTAL PARTIDA..... 5.722,27 |
| P6PGRUA1000 | Ud PUENTE GRÚA CON POLIPASTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS . MARCA: VICINAY O EQUIVALENTE. TIPO: MONORRAIL; CAPACIDAD: 1000 KG; CARRO ELÉCTRICO, RECORRIDO DEFINIDO EN PLANOS; VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 6/1 M/MIN; POTENCIA MOTOR ELEVACIÓN: 0.75 KW; VELOCIDAD DE TRASLACIÓN DEL CARRO: 20 M/MIN; POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN DEL CARRO: 0,2 KW; VELOCIDAD DEL PUENTE: 20 M/MIN; FINALES DE CARRERA EN LOS SEIS MOVIMIENTO, LIMITADOR DE SOBRECARGAS. CUADRO DE PROTECCIÓN Y ACCIONAMIENTO, CADENAS Y GANCHO. RECORRIDO GANCHO 11.0M. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDO ENROLLADOR, RIOSTRAS, CUADRO DE MANDO, CUADRO DE PROTECCIÓN Y ACCIONAMIENTO, CUADRO DE PARADA DE EMERGENCIA, BOTONERA INALÁMBRICA. | Mano de obra 149,00 Maquinaria 53,15 Resto de obra y materiales..... 4.410,74 Suma la partida..... 4.612,89 Costes indirectos.....6,00% 276,77 TOTAL PARTIDA..... 4.889,66 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P6PGRUACARRIL | m | CARRIL PARA LA RODADURA DE LAS PUENTE GRÚA INCL ANCLAJES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 2,98 |
| | | Maquinaria | 3,54 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>65,59</u> |
| | | Suma la partida..... | 72,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,44 |
| P6PGRUAMANG | m | TOMA DE CORRIENTE. SERVICIO: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A PUENTES GRÚAS Y POLIPASTOS. TIPO: MANGUERA PLANA DE NEOPRENO INCLUIDO TODO EL APARELLAJE ELÉCTRICO. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>11,89</u> |
| | | Suma la partida..... | 12,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,73</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,92 |
| P6PM080INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 80 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>60,39</u> |
| | | Suma la partida..... | 60,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,62</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 64,01 |
| P6PM100INX | ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 100MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>65,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 65,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,95</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 69,73 |
| P6PM100INX2 | Ud | CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 100 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>65,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 65,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,95</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 69,73 |
| P6PM125INX | ud | CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 125MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>84,01</u> |
| | | Suma la partida..... | 84,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 89,05 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P6PM125INX2 | ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 125 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 84,01 |
| | | Suma la partida..... 84,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 89,05 |
| P6PM150INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 1050MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... 94,55 |
| | | Suma la partida..... 94,55 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,67 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 100,22 |
| P6PM150INX2 | Ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 150 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 94,55 |
| | | Suma la partida..... 94,55 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,67 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 100,22 |
| P6PM180INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 180MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... 102,77 |
| | | Suma la partida..... 102,77 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,17 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 108,94 |
| P6PM200INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 200MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... 114,37 |
| | | Suma la partida..... 114,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 121,23 |
| P6PM200INX2 | Ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 200 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 114,37 |
| | | Suma la partida..... 114,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 121,23 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P6PM250INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 121,84 |
| | Suma la partida..... | 121,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 7,31 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 129,15 |
| P6PM300INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 300MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 155,81 |
| | Suma la partida..... | 155,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 9,35 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 165,16 |
| P6PM300INX2 | Ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 300 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 155,81 |
| | Suma la partida..... | 155,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 9,35 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 165,16 |
| P6PM350INX2 | Ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 350 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 172,67 |
| | Suma la partida..... | 172,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 10,36 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 183,03 |
| P6PM400INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 400MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 205,55 |
| | Suma la partida..... | 205,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 12,33 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 217,88 |
| P6PM500INX | Ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS BRIDA - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 500MM DE DIÁMETRO. LONGITUD =500MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 312,45 |
| | Suma la partida..... | 312,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 18,75 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 331,20 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| P6PM500INX2 | Ud CARRETE PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE, CON BRIDA LOCA EN UN EXTREMO Y PLACA DE ESTANQUEIDAD - DN 500 - LONGITUD: 500 MM. MATERIALES: - CARRETE Y PLACA DE ESTANQUEIDAD: AISI 316 L - BRIDA: ALUMINIO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 312,45 |
| | | Suma la partida..... 312,45 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 18,75 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 331,20 |
| P6PM80INX | ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD, EXTREMOS LISO - BRIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 80MM DE DIÁMETRO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 57,56 |
| | | Suma la partida..... 57,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 61,01 |
| P6PROGRI | Ud PROGRAMADOR PARA RIEGO QUE INCLUYE:CAJA DE PROTECCIÓN Y SOPORTE PVC, MEMORIA PERMANENTE;10 PROGRAMAS INDEPENDIENTES.;10 APERTURAS AL DÍA POR PROGRAMA.;TIEMPO DE RIEGO DESDE 1 MIN A 24 H. VÁLVULA MAESTRA ARRANQUE DE BOMBA. PROGRAMA C CÍCLICO CON POSIBILIDAD DE RIEGO EN MINUTOS Y SEGUNDOS. ;WATER BUDGET 10-200%. CONEXIÓN PARA SENSORES. TRANSFORMADOR INCLUIDO. 1 PILA ALCALINA 6RL 9V . MÁXIMA SALIDA DE CORRIENTE POR ESTACIÓN 24 VCA-25 AMP, CONEXIONADO PARA PROGRAMACIÓN DE ELEMENTOS, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. | |
| | | Mano de obra 7,45 |
| | | Resto de obra y materiales..... 80,76 |
| | | Suma la partida..... 88,21 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,29 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 93,50 |
| P6SÑL-PINTS | m ² ESTARCIDO EN SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., CON PINTURA CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, MEDIDO POR METRO CUADRADO REALMENTE PINTADO. | |
| | | Mano de obra 3,28 |
| | | Maquinaria 0,11 |
| | | Resto de obra y materiales..... 2,41 |
| | | Suma la partida..... 5,80 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,35 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,15 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|------------------|
| P6TAMIZ | <p>Ud SISTEMA DE TAMIZ AUTOLIMPIANTE TIPO PAS BIOGEST-HIDROSTANK O SIMILAR, COMPUESTO POR 4 MÓDULOS DE 5.0M CON REJILLAS DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD TOTAL DE 5 METROSCADA UNA. FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 6 MM. ÁREA DE PASO: 51%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. 8 BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUA RESIDUAL EMU FA 10.51, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA 3-5 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68, EEX DII BT4. 8 PULVERIZADORES ESTÁTICOS A CHORRO, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y AJUSTE DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, ACABADO FINAL PASIVADO EN BAÑO DE INMERSIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 10.553,67 |
| | Suma la partida..... | 10.553,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 633,22 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11.186,89 |
| P6TAMIZ1 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK2 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO ASCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN ÓPTIMA DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DEL CANAL DE AGUA RESIDUAL. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 1750 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA EXISTENTE B = 5750-6000 MM; LUZ DE MALLA E = 6 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. MOTOR BK70Z-34VW: P = 2.2 KW IN = 4.6 A; N = 1460 MIN-1 MARCA: BAUER; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 54, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR (NECESARIO EN CASO DE QUE EL PANEL DE CONTROL NO SE INSTALE PRÓXIMO AL EQUIPO) PROTECCIÓN IP 54 ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS (MARCA: ENDRESS+HAUSER O SIMILAR; SENSOR: PROSONIC FDU 91; TRANSMISOR: PROSONIC FMU 90). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 34.667,69 |
| | Suma la partida..... | 34.667,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2.080,06 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 36.747,75 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|---|
| P6TAMIZ2 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK2 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO ASCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN ÓPTIMA DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DEL CANAL DE AGUA RESIDUAL. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DE LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: · CAUDAL DE DISEÑO QD = 1880 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA EXISTENTE B = 5750-6000 MM; LUZ DE MALLA E = 6 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. MOTOR BK70Z-34VW: P = 2.2 KW IN = 4.6 A; N = 1460 MIN-1 MARCA: BAUER; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: II2GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 54, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR (NECESARIO EN CASO DE QUE EL PANEL DE CONTROL NO SE INSTALE PRÓXIMO AL EQUIPO) PROTECCIÓN IP 54 ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS.(MARCA: ENDRESS+HAUSER O SIMILAR; SENSOR: PROSONIC FDU 91; TRANSMISOR: PROSONIC FMU 90)</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 31.196,62 |
| | | Suma la partida..... 31.196,62 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.871,80 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 33.068,42 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|---|
| P6TAMIZ3 | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTEE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFÍN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO:CAUDAL DE DISEÑO QD = 215 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 1000-1250 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: I12GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 17.749,09 |
| | | Suma la partida..... 17.749,09 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.064,95 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 18.814,04 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|---|
| P6TAMIZ3B | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTEE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFÍN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO:CAUDAL DE DISEÑO QD = 215 L/S; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 2000-2500 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: I12GEEXEIIIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 23.232,79 |
| | | Suma la partida..... 23.232,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.393,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 24.626,76 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---|
| P6TAMIZ3C | <p>Ud TAMIZ SUMERGIBLE HUBER-ROTAMAT ROCK1 O SIMILAR, AUTOLIMPIANTE CON FLUJO DESCENDENTE PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FLOTANTES Y SOBRENADANTES POR MEDIO DE UNA MALLA SEMICILÍNDRICA DE CHAPA PERFORADA SITUADA DE FORMA HORIZONTAL EN EL MURO DE DESCARGA, EN EL LADO DE LA CÁMARA DE DESCARGA. ELEMENTO FILTRANTE CON LUZ DE PASO 6 MM EN CHAPA PERFORADA PARA LA ÓPTIMA RETENCIÓN GRACIAS AL TAMIZADO EN DOS DIMENSIONES. LIMPIEZA DEL LA MALLA CON UN TORNILLO SINFIN CON CEPILLOS NO ABRASIVOS QUE DESPLAZAN SUAVEMENTE EL RESIDUO Y MANTIENEN LIMPIA LA SUPERFICIE FILTRANTE EN CUALQUIER SITUACIÓN. TRANSPORTE CONTINUO DEL RESIDUO LIBRE DE ATASCO HACIA LA DESCARGA LATERAL EN EL SENTIDO DE LA CORRIENTE SIN NECESIDAD DE CÁMARA DE RECOGIDA. ACCIONAMIENTO CON MOTOR SUMERGIBLE IP 68 CON PROTECCIÓN EX, REDUCTOR Y DOBLE CIERRE EN AMBOS LADOS DISEÑADO PARA EL FUNCIONAMIENTO 100% DEL TIEMPO. ÁNGULOS DE INSTALACIÓN DEL TAMIZ Y CHAPA DEFLECTORA, PERFILES "C". FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DECAPADO EN BAÑO ÁCIDO Y PASIVADO EXCEPTO MOTORREDUCTOR, ACCESORIOS, AJUSTES Y APOYOS. COLOR ESTÁNDAR DE MOTORREDUCTORES NEGRO. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/EC. BASES DE DISEÑO: CAUDAL DE DISEÑO QD = 1000 M3/H; LONGITUD DEL MURO DE DESCARGA B = 2000-2500 MM INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE. MANGUERA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A CUADRO DE GESTIÓN. SENSORES DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN. P = 1.1 KW IN = 2.4 A; N = 5.3 MIN-1 MARCA: BAUER O SIMILAR; GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 ÍNDICE DE PROTECCIÓN EX: I12GEEXEIT3; TENSIÓN: 230/400 V FRECUENCIA: 50 HZ; CAJA DE CONEXIONES DE ACCIONAMIENTOS E INSTRUMENTACIÓN; CUADRO ELÉCTRICO DE ACERO PINTADO ESTÁNDAR DE HUBER, PROTECCIÓN IP 68, TAMAÑO 380 X 600 X 210 MM, COMPLETO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO TOTALMENTE AUTOMÁTICO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONTROL (PILOTO AVERÍA, RELÉ PROTECCIÓN MOTOR, CONTROL POTENCIA REAL, AUTOMÁTICOS, RELÉS) CONTROL POR MEDIDOR DE NIVEL.; LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO DEBE SER A 400 V CA 50 HZ 3F + N + PE. PARA APLICACIONES CON VARIOS EQUIPOS EL CUADRO SE SUMINISTRARÁ CON 1XPLC CON LAS AMPLIACIONES NECESARIAS. MANDO DE CONTROL ADYACENTE CON PARADA DE EMERGENCIA Y SELECTOR ; MEDIDOR DE NIVEL POR ULTRASONIDOS Y TRANSMISOR UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 23.232,79 |
| | | Suma la partida..... 23.232,79 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.393,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 24.626,76 |
| P6TBTG0040 | <p>M TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 40 MM.</p> <p>CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 13,98 |
| | | Suma la partida..... 13,98 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,84 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 14,82 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|----|---|---------------|
| P6TBTI0080 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 80 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>35,10</u> |
| | | Suma la partida..... | 35,10 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,11</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,21 |
| P6TBTI0350 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 350 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>191,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 191,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>11,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 203,29 |
| P6TBTI0400 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 400 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,6 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>247,13</u> |
| | | Suma la partida..... | 247,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>14,83</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 261,96 |
| P6TBTI0500 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 500 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA TIG. NORMAS DE FABRICACIÓN: DIN 17455, DIN 17457 ESPESOR: 4,5 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316 L. DIMENSIONES SEGÚN NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 TOLERANCIAS SEGÚN NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>381,50</u> |
| | | Suma la partida..... | 381,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>22,89</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 404,39 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---------------|
| P6TCBA10400 | Ud BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 400 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 18,91 |
| | Suma la partida..... | 18,91 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,13 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 20,04 |
| P6TCBA10500 | Ud BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 500 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 25,20 |
| | Suma la partida..... | 25,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,51 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 26,71 |
| P6TCRI10500 | Ud REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 500 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 264,22 |
| | Suma la partida..... | 264,22 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 15,85 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 280,07 |
| P6TUBPE016.3 | m TUBERÍA RIEGO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 3 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES, P.P. DE GOTEROS Y ELEMENTOS ASOCIADOS DE RIEGO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | Mano de obra | 0,06 |
| | Resto de obra y materiales..... | 0,26 |
| | Suma la partida..... | 0,32 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,02 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 0,34 |
| P6TUBPE020.10 | m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 20 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1,23 |
| | Suma la partida..... | 1,23 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,07 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1,30 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|--------------------------------------|
| P6TUBPE025.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 25 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,40 |
| | | | Suma la partida..... 1,40 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,48 |
| P6TUBPE025.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | | Mano de obra 1,19 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,73 |
| | | | Suma la partida..... 2,92 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,10 |
| P6TUBPE032.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 6ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | | Mano de obra 1,31 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,97 |
| | | | Suma la partida..... 3,28 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,48 |
| P6TUBPE040.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 40 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,81 |
| | | | Suma la partida..... 1,81 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,92 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|-------------|
| P6TUBPE040.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 6ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,43</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,74 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,22</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,96 |
| P6TUBPE050.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 50 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,99</u> |
| | | Suma la partida..... | 1,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,11 |
| P6TUBPE050.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE32,S/ NORMAS UNE 12201, DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,31 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,29</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,28</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,88 |
| P6TUBPE063.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 63 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,77</u> |
| | | Suma la partida..... | 2,77 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,17</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,94 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|-------------|
| P6TUBPE063.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 63 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,85</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,51 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,72 |
| P6TUBPE063.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 63 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO,S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,53</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,19 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,38 |
| P6TUBPE075.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 75 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,11</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,19</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,30 |
| P6TUBPE075.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 75 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO,S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>2,78</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,21</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,65 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|-------------|
| P6TUBPE080.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 80 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,40</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,06 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,24</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,30 |
| P6TUBPE090.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,88</u> |
| | | Suma la partida..... | 4,54 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,27</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,81 |
| P6TUBPE090.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,37</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,36</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,39 |
| P6TUBPE090.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 90 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITO;;S/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>3,24</u> |
| | | Suma la partida..... | 3,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,23</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,13 |
| P6TUBPE110.10 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>4,86</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,33</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,85 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P6TUBPE110.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>7,94</u> |
| | | Suma la partida..... | 8,60 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,52</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,12 |
| P6TUBPE110.1E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 10 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,61</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,27 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,65 |
| P6TUBPE110.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 110 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>5,45</u> |
| | | Suma la partida..... | 6,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,37</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,48 |
| P6TUBPE125.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 125 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>10,33</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,99 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,66</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,65 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P6TUBPE125.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 125MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>7,18</u> |
| | | Suma la partida..... | 7,84 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,47</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,31 |
| P6TUBPE140.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>9,04</u> |
| | | Suma la partida..... | 10,08 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,60</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,68 |
| P6TUBPE150.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 150 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>16,64</u> |
| | | Suma la partida..... | 17,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,34 |
| P6TUBPE160.10 | MI | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MATERIAL POLIETILENO APTA PARA USOS ALIMENTARIOS DIÁMETRO: DN 160 MM TIPO: PE 100 NORMA: UNE 53.966/ EN 12201 DENSIDAD: 0,953 PRESIÓN: 10 ATM COLOR: AZUL INCLUSO P.P. DE UNIONES, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>11,52</u> |
| | | Suma la partida..... | 11,52 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,69</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,21 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P6TUBPE160.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>16,64</u> |
| | | Suma la partida..... | 17,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,34 |
| P6TUBPE315.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 315 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>31,32</u> |
| | | Suma la partida..... | 32,36 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,94</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,30 |
| P6TUBPE315.6E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 315 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>32,46</u> |
| | | Suma la partida..... | 33,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,01</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 35,51 |
| P6TUBPE350.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 350 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,04 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>44,26</u> |
| | | Suma la partida..... | 45,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,72</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 48,02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|---|--------------|
| P6TUBPE400.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 400 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 40,04 |
| | | Suma la partida..... | 41,53 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 44,02 |
| P6TUBPE400.6E | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 400 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 41,17 |
| | | Suma la partida..... | 42,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,56 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 45,22 |
| P6TUBPE500.6 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,DE 500 MM DE DIÁMETRO Y 6 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR SOLDADURA O MANGUITOS/ NORMA UNE-EN 12201 SDR 11 PARA ABASTECIMIENTO Y UNE-EN 13244 PARA SANEAMIENTO Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, ; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CARRETES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 1,49 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 51,41 |
| | | Suma la partida..... | 52,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 3,17 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56,07 |
| P6TUBPE75.16 | m | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100,S/ NORMAS UNE 12201, DE 75 MM DE DIÁMETRO Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO Y UNIÓN POR MANGUITO; INCLUYENDO TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES A PIE DE OBRA, MONTAJE, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, T'S Y DERIVACIONES. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. | |
| | | Mano de obra | 0,66 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,00 |
| | | Suma la partida..... | 4,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,28 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,94 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|------------------|
| P6VALIV100.16 | ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 100, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 20,94 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.110,61</u> |
| | Suma la partida..... | 1.131,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>67,89</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.199,44 |
| P6VALIV150.16 | ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 150, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 20,94 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>2.533,60</u> |
| | Suma la partida..... | 2.554,54 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>153,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.707,81 |
| P6VALIV300.16 | ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 300, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 20,94 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>5.969,58</u> |
| | Suma la partida..... | 5.990,52 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>359,43</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6.349,95 |
| P6VALIV500.16 | ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 500, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 20,94 |
| | Maquinaria | 13,08 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>12.211,86</u> |
| | Suma la partida..... | 12.245,88 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>734,75</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12.980,63 |
| P6VALIV80.16 | ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN, DN 80, PN 16, MODELO VÁLVULA DE BASE, PILOTADA, DE PISTÓN, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y PILOTOS DE REGULACIÓN. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 20,94 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>867,67</u> |
| | Suma la partida..... | 888,61 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>53,32</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 941,93 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------------------------------|
| P6VBF020.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DE DN 20 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 9,87 |
| | | Suma la partida..... 9,87 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 10,46 |
| P6VBF025.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DE DN 25 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 12,50 |
| | | Suma la partida..... 12,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,75 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 13,25 |
| P6VBP020.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 20 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | |
| | | Resto de obra y materiales..... 8,22 |
| | | Suma la partida..... 8,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8,71 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------------------------------|
| P6VBP025.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 25 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | |
| | | Resto de obra y materiales..... 12,01 |
| | | Suma la partida..... 12,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,72 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 12,73 |
| P6VBP032.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 32 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS). | |
| | | Resto de obra y materiales..... 14,81 |
| | | Suma la partida..... 14,81 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,89 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 15,70 |
| P6VBP063.16 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 MM DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | |
| | | Resto de obra y materiales..... 39,46 |
| | | Suma la partida..... 39,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 41,83 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|---------------------------------------|
| P6VBP065.16 | Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 63 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS). | |
| | | Resto de obra y materiales..... 45,23 |
| | | Suma la partida..... 45,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,71 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 47,94 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 MM DE PVC. MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS) | |
| | | Resto de obra y materiales..... 82,89 |
| | | Suma la partida..... 82,89 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 87,86 |
| P6VC.060.16 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO BRIDAS Y TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 50/60 MM, INSTALADA.ESPECIFICACIONES S/ PPTP | |
| | | Mano de obra 23,84 |
| | | Maquinaria 2,62 |
| | | Resto de obra y materiales..... 27,85 |
| | | Suma la partida..... 54,31 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,26 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 57,57 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P6VC.080.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 80 MM PRESIÓN (PN): 10 CIERRE ELÁSTICO MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | Resto de obra y materiales..... 42,85 Suma la partida..... 42,85 Costes indirectos.....6,00% 2,57 TOTAL PARTIDA..... 45,42 |
| P6VC.080.16 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO BRIDAS Y TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 80 MM, INSTALADA.ESPECIFICACIONES S/ PPTP | Mano de obra 23,84 Maquinaria 2,62 Resto de obra y materiales..... 36,17 Suma la partida..... 62,63 Costes indirectos.....6,00% 3,76 TOTAL PARTIDA..... 66,39 |
| P6VC.100.10 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 100 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | Resto de obra y materiales..... 115,11 Suma la partida..... 115,11 Costes indirectos.....6,00% 6,91 TOTAL PARTIDA..... 122,02 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P6VC.100.16 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 100 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 29,80 |
| | Maquinaria | 2,62 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>110,65</u> |
| | Suma la partida..... | 143,07 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>8,58</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 151,65 |
| P6VC.125.16 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 125 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 2,62 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>161,71</u> |
| | Suma la partida..... | 209,03 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>12,54</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 221,57 |
| P6VC.150.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 150 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>222,00</u> |
| | Suma la partida..... | 222,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>13,32</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 235,32 |
| P6VC.150.16 | Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON LENTEJA DE ASIENTO ELÁSTICO, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 150 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>216,09</u> |
| | Suma la partida..... | 266,02 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>15,96</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 281,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---|
| P6VC.250.10 | <p>Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 250 MM</p> <p>SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.</p> <p>MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4</p> <p>DIÁMETRO (DN): 250 MM.</p> <p>PRESIÓN (PN): 10/16.</p> <p>CIERRE ELÁSTICO.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50.</p> <p>COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO.</p> <p>EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420.</p> <p>VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50.</p> <p>TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.</p> <p>ACABADOS:</p> <p>RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002).</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 387,22</p> <p>Suma la partida..... 387,22</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 23,23</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 410,45</p> |
| P6VC.300.10 | <p>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 300 MM</p> <p>SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.</p> <p>MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4</p> <p>DIÁMETRO (DN): 300 MM.</p> <p>PRESIÓN (PN): 10/16.</p> <p>CIERRE ELÁSTICO.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50.</p> <p>COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO.</p> <p>EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420.</p> <p>VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50.</p> <p>TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.</p> <p>ACABADOS:</p> <p>RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002).</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 496,21</p> <p>Suma la partida..... 496,21</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 29,77</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 525,98</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---------------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------|-------|---------------------------|-----------------|
| P6VC.350.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 350 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 350 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">935,65</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">935,65</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos.....6,00%</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">56,14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">991,79</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales..... | 935,65 | Suma la partida..... | 935,65 | Costes indirectos.....6,00% | 56,14 | TOTAL PARTIDA..... | 991,79 |
| Resto de obra y materiales..... | 935,65 | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 935,65 | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | 56,14 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 991,79 | | | | | | | | | |
| P6VC.400.10 | ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400 MM SERVICIO:: AISLAMIENTO DE CONDUCCIONES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-47, M. CORTO F4 DIÁMETRO (DN): 400 MM. PRESIÓN (PN): 10/16. CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">1.389,02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.389,02</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos.....6,00%</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">83,34</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1.472,36</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales..... | 1.389,02 | Suma la partida..... | 1.389,02 | Costes indirectos.....6,00% | 83,34 | TOTAL PARTIDA..... | 1.472,36 |
| Resto de obra y materiales..... | 1.389,02 | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 1.389,02 | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | 83,34 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.472,36 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| P6VCM400.16 | <p>Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400 MM, MOTORIZADA PARA REGULACIÓN.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. DIÁMETRO (DN): 400 MM PRESIÓN (PN): 10/16 CIERRE ELÁSTICO. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL.6.002). SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MARCA: AUMA, BERNARD, ACMA. POTENCIA: 0,12 KW VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA. TRASMISOR ELECTRÓNICO DE POSICIÓN 4-20 MA.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 3.373,54</p> <p>Suma la partida..... 3.373,54</p> <p>Costes indirectos6,00% 202,41</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.575,95</p> |
| P6VENT.025.16 | <p>ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 25 MM., AUTOMATICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA</p> | <p>Mano de obra 35,34</p> <p>Resto de obra y materiales..... 113,60</p> <p>Suma la partida..... 148,94</p> <p>Costes indirectos6,00% 8,94</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 157,88</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|---|
| P6VENT.050.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 50 MM., AUTOMATICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 35,34 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>165,05</u> |
| | | Suma la partida..... 200,39 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>12,02</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 212,41 |
| P6VENT.080.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 80 MM., AUTOMATICA DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 25 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 26,62 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>337,61</u> |
| | | Suma la partida..... 364,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>21,85</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 386,08 |
| P6VENT.100.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 100 MM DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 12/16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 61,52 |
| | | Maquinaria 26,15 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>500,06</u> |
| | | Suma la partida..... 587,73 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>35,26</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 622,99 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| P6VENT.150.16 | ud VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DIÁMETRO 150 MM DE DOS CUERPOS PARA PRESIÓN DE TRABAJO 16 ATM, DE CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40, BOYAS DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA DE ACERO 5.6, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, CON ELEMENTOS DE CORTE TIPO COMPUERTA DE DIÁMETRO ESPECIFICADO EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEGÚN PPTP, PIEZAS ESPECIALES T DE UNIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FUNDICIÓN Y ESPECIFICACIONES ADJUNTAS EN EL PPTP DE ESTE PROYECTO. MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA AGUAS POTABLES Y/O RESIDUALES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 61,52 |
| | | Maquinaria 26,15 |
| | | Resto de obra y materiales..... 837,73 |
| | | Suma la partida..... 925,40 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 55,52 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 980,92 |
| P6VENT1000PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 1000; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... 114,53 |
| | | Suma la partida..... 115,34 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 6,92 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 122,26 |
| P6VENT1000W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR , REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 1500 M3/H Y POTENCIA DE 1000 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, I/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | | Mano de obra 59,60 |
| | | Maquinaria 17,72 |
| | | Resto de obra y materiales..... 607,69 |
| | | Suma la partida..... 685,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 41,10 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 726,11 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P6VENT125PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 125; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | 6,35 |
| | Suma la partida..... | 7,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,43 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 7,59 |
| P6VENT1500W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR, REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 1500 M3/H Y POTENCIA DE 1500 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, 1/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | Mano de obra | 24,32 |
| | Maquinaria | 17,72 |
| | Resto de obra y materiales..... | 810,26 |
| | Suma la partida..... | 852,30 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 51,14 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 903,44 |
| P6VENT150PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 150; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | 7,90 |
| | Suma la partida..... | 8,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,52 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 9,23 |
| P6VENT200PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 200; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | 12,11 |
| | Suma la partida..... | 12,92 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,78 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 13,70 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P6VENT2500W | Ud EXTRACTOR HELICOIDAL MURAL DE LA MARCA SOLER O PALAU O SIMILAR, REALIZADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO PARA UN CAUDAL MÍNIMO DE 3000 M3/H Y POTENCIA DE 2500 W, CON INCORPORACIÓN EN EL FRENTE DE MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA Y PERSIANA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN SU PARTE POSTERIOR, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-54, HÉLICE DE SEIS ALABES DE ACERO INOXIDABLE, I/ RECIBIDO DEL MISMO, TOTALMENTE COLOCADO, P.P DE MATERIAL Y MEDIOS DE MONTAJE.VELOCIDAD: 2.700 RPM. NIVEL SONORO: 70 D(BA). UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | | Mano de obra 24,32 |
| | | Maquinaria 17,72 |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.318,87 |
| | | Suma la partida..... 1.360,91 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 81,65 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.442,56 |
| P6VENT250PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 250; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... 19,22 |
| | | Suma la partida..... 20,03 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,20 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 21,23 |
| P6VENT300PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 300;- ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... 29,81 |
| | | Suma la partida..... 30,62 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,84 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 32,46 |
| P6VENT350PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 350; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... 37,47 |
| | | Suma la partida..... 38,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 2,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 40,58 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--------------|
| P6VENT400PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 400; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>46,48</u> |
| | Suma la partida..... | 47,29 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,84</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 50,13 |
| P6VENT500PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 500; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>58,40</u> |
| | Suma la partida..... | 59,21 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,55</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 62,76 |
| P6VENT600PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 600; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN STANDARD PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COPMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>73,63</u> |
| | Suma la partida..... | 74,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,47</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 78,91 |
| P6VENT700PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 700; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | Mano de obra | 0,81 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>78,22</u> |
| | Suma la partida..... | 79,03 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,74</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 83,77 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P6VENT800PP | Ud TUBERÍA EXTRUSIONADA S/DIN-8077/8078 COLOR GRIS RAL-7032 CON SOLDADURA LONGITUDINAL EN MATERIAL PP (POLIPROPILENO) O PVC, SERIE VENTILACIÓN, DN 800; - ACCESORIOS PP O PVC S/DIN-16962-16963.; CUNAS-SOPORTE PP O PVC SEGÚN ESTÁNDAR PPA, PARA EVITAR QUE LA TUBERÍA SE DEFORME.; REJILLAS DE ASPIRACIÓN EN MATERIAL ALUMINIO, REGULABLES INDIVIDUALMENTE. SOPORTES AISI 304, ELEVADOS A 3 METROS DE ALTURA, SEGÚN ESTÁNDAR PPA. TORNILLERÍA EN ACERO AISI 304, PIEZAS DE UNIÓN Y PIEZAS ESPECIALES COMO CONSOREDUCTORES, PIEZAS T Y OTRAS. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA | |
| | | Mano de obra 0,81 |
| | | Resto de obra y materiales..... 91,63 |
| | | Suma la partida..... 92,44 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,55 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 97,99 |
| P6VM.100.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 100 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | | Mano de obra 44,70 |
| | | Maquinaria 5,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... 262,39 |
| | | Suma la partida..... 312,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 18,74 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 331,06 |
| P6VM.125.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 125 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | | Mano de obra 44,70 |
| | | Maquinaria 5,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... 348,08 |
| | | Suma la partida..... 398,01 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 23,88 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 421,89 |
| P6VM.150.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 150 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | | Mano de obra 44,70 |
| | | Maquinaria 5,23 |
| | | Resto de obra y materiales..... 430,57 |
| | | Suma la partida..... 480,50 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 28,83 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 509,33 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|-----------------|
| P6VM.200.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 200 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>586,95</u> |
| | Suma la partida..... | 636,88 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>38,21</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 675,09 |
| P6VM.250.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 250 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>727,50</u> |
| | Suma la partida..... | 777,43 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>46,65</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 824,08 |
| P6VM.300.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, MOTORIZADA CON VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 300 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.211,28</u> |
| | Suma la partida..... | 1.261,21 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>75,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.336,88 |
| P6VM.400.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, MOTORIZADA CON VOLANTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 400 MM, INSTALADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.408,42</u> |
| | Suma la partida..... | 1.458,35 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>87,50</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.545,85 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P6VM.80.16 | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, DE FUNDICIÓN, EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE REDUCTOR, INCLUYENDO TORNILLERÍA; PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 ATM, PARA DIÁMETRO DE 80 MM. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | Mano de obra | 44,70 |
| | Maquinaria | 5,23 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>183,26</u> |
| | Suma la partida..... | 233,19 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>13,99</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 247,18 |
| P6VM065.16P | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 65 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTNO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>148,01</u> |
| | Suma la partida..... | 148,01 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>8,88</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 156,89 |
| P6VM125.16P | Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 125 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705 PALANCA DE ACCIONAMIENTNO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>386,43</u> |
| | Suma la partida..... | 386,43 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>23,19</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 409,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P6VM150.16P | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 150 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705</p> <p>PALANCA DE ACCIONAMIENTO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 476,87</p> <p>Suma la partida..... 476,87</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 28,61</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 505,48</p> |
| P6VM200.16P | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL POR PALANCA.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20 DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705</p> <p>PALANCA DE ACCIONAMIENTO TIPO A Y 13 POSICIONES INTERMEDIAS</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 628,98</p> <p>Suma la partida..... 628,98</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 37,74</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 666,72</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| P6VMM100.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 464,56 |
| | | Suma la partida..... 464,56 |
| | | Costes indirectos6,00% 27,87 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 492,43 |
| P6VMM125.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 125 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 477,97 |
| | | Suma la partida..... 477,97 |
| | | Costes indirectos6,00% 28,68 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 506,65 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| P6VMM200.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MODELO: PRISMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 698,87 |
| | | Suma la partida..... 698,87 |
| | | Costes indirectos6,00% 41,93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 740,80 |
| P6VMM300.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 250 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MOTOR: SA + SG AUMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.397,74 |
| | | Suma la partida..... 1.397,74 |
| | | Costes indirectos6,00% 83,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.481,60 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| P6VMM350.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 350 MM CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. MODELO: BV-05-2 CW VAFER. PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS ISO 5752 SERIE 20. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI. DISCO: FUNDICIÓN NODULAR GGG 40 + TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 TOTALMENTE ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE DIN 1705 TORNILLERÍA: ACERO CADMIADO. SERVOMOTOR ELÉCTRICO: MOTOR: SA + SG AUMA VELOCIDAD MOTOR: 1.500 RPM TENSIÓN: 220 V 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 67 ACCESORIOS: LIMITADOR DE PAR FINALES DE CARRERA.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.726,64 |
| | | Suma la partida..... 1.726,64 |
| | | Costes indirectos6,00% 103,60 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.830,24 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P6VMR300.16 | <p>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 MM Y ACCIONAMIENTO MANUAL CON REDUCTOR.</p> <p>MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: LOCK BV-05-2 CW PRESIÓN: PN 10/16. CONEXIONES: ENTRE BRIDAS (WAFER) MONTAJE: S/ ISO 5752 SERIE 20</p> <p>DIMENSIONES DE MONTAJE SEGÚN NORMAS DIN 3202.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI DISCO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG 40 + PROTECCIÓN MEDIANTE EPOXI ASIENTO: ETILENO PROPILENO (EPDM). EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 420 ENCAPSULADO DENTRO DEL DISCO COJINETES: BRONCE B62, DIN 1705</p> <p>REDUCTOR MANUAL TIPO GS</p> <p>TIPO: CORONA EJE SINFIN.</p> <p>MATERIALES:</p> <p>CARTER: FUNDICIÓN GG-25 CORONA: FUNDICIÓN GGG-60 PROTECCIÓN: IP 68 - 3 INCLUYE INDICADOR DE POSICIÓN Y TOPES MECÁNICOS.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 359,58</p> <p>Suma la partida..... 359,58</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 21,57</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 381,15</p> |
| P6VNM080.16 | <p>Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 80 MM.</p> <p>MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. MODELO: PIC. PASO: INTEGRAL. PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM². PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM². PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM².</p> <p>MATERIALES:</p> <p>CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. CONEXIONES: BRIDAS PN 10.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 123,82</p> <p>Suma la partida..... 123,82</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 7,43</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 131,25</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P6VNM100.16 | Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 100 MM. | |
| | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. | |
| | MODELO: PIC. | |
| | PASO: INTEGRAL. | |
| | PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM ² . | |
| | PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM ² . | |
| | PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM ² . | |
| | MATERIALES: | |
| | CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. | |
| | MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. | |
| | CONEXIONES: BRIDAS PN 10. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 171,90 |
| | Suma la partida..... | 171,90 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 10,31 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 182,21 |
| P6VNM150.16 | Ud VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO POR MANGUITO ELÁSTICO DN 150 MM. | |
| | MARCA: DOSAPRO O EQUIVALENTE. | |
| | MODELO: PIC. | |
| | PASO: INTEGRAL. | |
| | PRESIÓN MÁXIMA EN MANGUITO: 4 KG/CM ² . | |
| | PRESIÓN MÁXIMA DEL FLUIDO ACCIONAMIENTO: 6 KG/CM ² . | |
| | PRESIÓN DIFERENCIAL: 2 KG/CM ² . | |
| | MATERIALES: | |
| | CUERPO: FUNDICIÓN DE ALUMINIO. | |
| | MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN. | |
| | CONEXIONES: BRIDAS PN 10. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 317,33 |
| | Suma la partida..... | 317,33 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 19,04 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 336,37 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------------------------------|
| P6VNMUC | <p>Ud UNIDAD DE CONTROL DE VÁLVULA DE MANGUITO.</p> <p>COMPUESTO POR: ML TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 15 MM. CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. MATERIAL: ACERO ST. 0 S/DIN 1626 Ó A 42 B. NORMA: DIN - 2458 CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DN 15 MM. MARCA: ARCO O EQUIVALENTE. MODELO: TAJO - 2000. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16 MATERIALES: CUERPO: LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS ML TUBERÍA DE NYLON DE DN 6 MM. MARCA: NORGREN MARTONAIR O EQUIVALENTE. MODELO: NYLOTUBE. MATERIAL: POLIAMIDA II. NORMA: CETOP. CONEXIONES: CON TUERCA Y BICONO UNIVERSAL LATÓN O CONECTORES EN- CHUFABLES INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.. UD VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE 3 VÍAS/2POSICIONES DE DN 6 MM. MARCA: BURKERT O EQUIVALENTE. MODELO: 330 DIÁMETROS NOMINALES: 2/3/4 MM. CAUDALES NOMINALES DE AGUA: 0,11/0,28/1,23 M³/H. CAUDALES NOMINALES DE AIRE: 120/250/325 L/MIN. TENSIÓN: 220 V. 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 65 CLASE DE SERVICIO: PERMANENTE. CONEXIONES: G ¼" S/ ISO 228.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 75,11 |
| | | Suma la partida..... 75,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,51 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 79,62 |
| P6VR.050.16 | <p>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS.</p> | |
| | | Mano de obra 3,93 |
| | | Maquinaria 0,26 |
| | | Resto de obra y materiales..... 65,94 |
| | | Suma la partida..... 70,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,21 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 74,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|---------------|
| P6VR.063.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 65MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 3,93 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>88,74</u> |
| | Suma la partida..... | 92,93 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>5,58</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 98,51 |
| P6VR.080.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 80 MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 3,93 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>120,58</u> |
| | Suma la partida..... | 124,77 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>7,49</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 132,26 |
| P6VR.100.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 100 MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 3,93 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>135,04</u> |
| | Suma la partida..... | 139,23 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>8,35</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 147,58 |
| P6VR.125.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 125MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 3,93 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>173,53</u> |
| | Suma la partida..... | 177,72 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>10,66</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 188,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---------------|
| P6VR.150.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 9,17 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>197,76</u> |
| | Suma la partida..... | 207,19 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>12,43</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 219,62 |
| P6VR.200.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 200MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 14,40 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>255,62</u> |
| | Suma la partida..... | 270,28 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>16,22</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 286,50 |
| P6VR.250.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 250MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 14,40 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>299,03</u> |
| | Suma la partida..... | 313,69 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>18,82</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 332,51 |
| P6VR.300.16 | ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300MM PN 16 CON OBTURADOR CLAPETA SIMPLE, INSTALADA DE EJE DE ACERO INOXIDABLE COMPRIMIDO EN FRÍO, TORNILLERÍA TRATADA CONTRA CORROSIÓN (ZINCADA), PINTURA EPOXI, EMBRIDADA, CON JUNTAS TÓRICAS LUBRICADAS, CON VOLANTE, INCLUYENDO TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCL. PRUEBAS. | |
| | Mano de obra | 14,40 |
| | Maquinaria | 0,26 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>409,96</u> |
| | Suma la partida..... | 424,62 |
| | Costes indirectos6,00% | <u>25,48</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 450,10 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| P6VR065.16DC | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 65 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 BATIENTES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 69,89 |
| | | Suma la partida..... 69,89 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 74,08 |
| P6VR125.16DC | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 125 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GG-25 BATIENTES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 209,68 |
| | | Suma la partida..... 209,68 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 12,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 222,26 |
| P6VRB080.16 | UD VÁLVULA DE RETENCION DE BOLA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: RETENCIÓN TIPO BOLA. BV-05-38B DIÁMETRO (DN): 80 MM PRESIÓN (PN): 10 MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADOS: PINTURA INDUSTRIAL ALKYD INT./EXT. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 78,10 |
| | | Suma la partida..... 78,10 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,69 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 82,79 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| P6VRB100.16 | Ud VÁLVULA DE RETENCION DE BOLA. MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: RETENCIÓN TIPO BOLA. BV-05-38B DIÁMETRO (DN): 100 MM PRESIÓN (PN): 10 MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADOS: PINTURA INDUSTRIAL ALKYD INT./EXT. | Resto de obra y materiales..... 79,76 Suma la partida..... 79,76 Costes indirectos.....6,00% 4,79 TOTAL PARTIDA..... 84,55 |
| P6VRB80.10 | UD VALVULA DE RETENCION DE BOLA. CARACTERISTICAS: TIPO: DE BOLA. DIÁMETRO (DN): 80. PRESIÓN (PN): 10. MATERIALES: CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: RESINA FENÓLICA. TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. JUNTA DE TAPA: NITRILO. ACABADO: RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIOR CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE (RAL 5015 EPOXI AZUL) | Resto de obra y materiales..... 78,10 Suma la partida..... 78,10 Costes indirectos.....6,00% 4,69 TOTAL PARTIDA..... 82,79 |
| P6VRP020.16P | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PVC DE DN 20 MM. MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | Resto de obra y materiales..... 28,78 Suma la partida..... 28,78 Costes indirectos.....6,00% 1,73 TOTAL PARTIDA..... 30,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P6VRP063.16P | UD VALVULA DE RETENCION DE PVC DE DN 65 MM. MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 65,78 |
| | | Suma la partida..... 65,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,95 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 69,73 |
| P6VSEL0032.16 | Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION DN 32 MM. MARCA: SOCLA DANFOSS O EQUIVALENTE. VÁLVULA DE SEGURIDAD: REGULABLE. PRESIÓN MÍNIMA: 1 BAR. PRESIÓN MÁXIMA: 12 BAR. FLUIDOS: AGUA, AIRE, VAPOR. CUERPO: LATÓN. MUELLE: ACERO AL CARBONO. ASIENTO: METÁLICO. TORNILLO REGULACIÓN: BARRA LATÓN. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 28,66 |
| | | Suma la partida..... 28,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1,72 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 30,38 |
| P71COMEMERG | Ud CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO Y CONTROL DE HASTA 6 BOMBAS. ESTE CIRCUITO TOMA EL CONTROL DEL ARMARIO EN CASO DE FALLO DE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL. EL FUNCIONAMIENTO SE BASA EN UNA TEMPORIZACIÓN TANTO PARA EL ARRANQUE COMO PARA LA PARADA DE CADA UNA DE LAS BOMBAS DE FORMA SECUENCIAL. ESTO PERMITE AL ARMARIO CONTINUAR FUNCIONANDO EN MODO DE EMERGENCIA HASTA QUE SE REPARE O REEMPLACE LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 20,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... 357,57 |
| | | Suma la partida..... 377,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 22,65 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 400,22 |
| P71COMEMERG2 | Ud CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS. MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD CONSUMIDA POR LAS BOMBAS EN CADA INSTANTE; ALMACENAMIENTO DE DICHO CONSUMO EN LOS VALORES HISTÓRICOS DEL SISTEMA; GESTIÓN DE ALARMAS POR SOBRE-CONSUMO Y BAJO CONSUMO. PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE CONSUMOS BAJO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | |
| | | Mano de obra 30,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... 136,23 |
| | | Suma la partida..... 166,23 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 9,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 176,20 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---|
| P71COMMODEM | Ud MÓDEM GSM INDUSTRIAL GDW-11 PARA TELECOMUNICACIÓN. DOTA A LA UNIDAD DE UNA PUERTA DE SALIDA PARA: - ENVIAR ALARMAS SOBRE CUALQUIER SITUACIÓN QUE PUEDA ESTAR OCURRIENDO EN LA INSTALACIÓN. - PERMITIR EL ACCESO REMOTO A LA INSTALACIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA AQUA-VIEW O SIMILAR, PARA PODER EFECTUAR OPERACIONES DE TELECONTROL, TELEMETRÍA, CAMBIO DE PARÁMETROS ... - PERMITIR RECOPIRAR DE FORMA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE DATOS DE TODOS LOS VALORES HISTÓRICOS DE LA UNIDAD CADA NOCHE. PUEDE COMUNICARSE CON: -OTROS MÓDEM GSM -MODEM ANALÓGICOS -ADAPTADORES RDSI PROTOCOLOS VALIDOS DE CONEXIÓN A MÓDEM ANALÓGICOS: V.21, V.22, V.22 BIS, V23, V32, V.34 FRECUENCIAS DE EMISIÓN: EGSM900: 880-915 Y 925-960 MHZ; GSM1800: 1710-1785 Y 1805-1880 MHZ UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO P.P. DE CABLE DE CONEXIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | Mano de obra 10,00 Resto de obra y materiales..... <u>241,79</u> Suma la partida..... 251,79 Costes indirectos6,00% <u>15,11</u> TOTAL PARTIDA..... 266,90 |
| P71COMMODEM2 | Ud MÓDEM GSM/GPRS/G3 INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN. INCLUIDA P.P. CABLE, ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA INSTALACIÓN A NODO DE COMUNICACIONES | Mano de obra 10,00 Resto de obra y materiales..... <u>147,58</u> Suma la partida..... 157,58 Costes indirectos6,00% <u>9,45</u> TOTAL PARTIDA..... 167,03 |
| P71COMRACK | Ud RACK DE 19" CON PUERTA DE CRISTAL, PARA INSTALACIÓN DE SAI , SWITCH DE LA RED DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE VÍDEO VIGILANCIA Y ROUTER 3G PARA COMUNICACIÓN. | Mano de obra 40,00 Resto de obra y materiales..... <u>357,57</u> Suma la partida..... 397,57 Costes indirectos6,00% <u>23,85</u> TOTAL PARTIDA..... 421,42 |
| P71COMSAHI1 | Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA SAI A 24 VDC 2,0 AH PARA LA UNIDAD DE CONTROL PRINCIPAL, LOS SENSORES PASIVOS Y LOS ELEMENTOS DE TELECOMUNICACIÓN. VIENE PROTEGIDA CON UN FUSIBLE A LA SALIDA DE LAS BATERÍAS Y CON FUSIBLES INTERNOS TANTO A LA ENTRADA DE TENSIÓN COMO A LA SALIDA DE LA TENSIÓN CONVERTIDA. INCORPORA ADEMÁS UNA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA DESCARGA DE LAS BATERÍAS, CORTANDO DE FORMA AUTOMÁTICA EL SUMINISTRO DE LAS MISMAS UNA VEZ DESCARGADAS. . UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | Mano de obra 0,02 Resto de obra y materiales..... <u>207,17</u> Suma la partida..... 207,19 Costes indirectos6,00% <u>12,43</u> TOTAL PARTIDA..... 219,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| P71COMSAH2 | <p>Ud UD. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDO ON-LINE CON SEPARACIÓN GALVÁNICA Y BYPASS ESTÁTICO DE 100VA 30MIN, CON AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA, SALIDA SENOIDAL BAJA EN ARMÓNICOS, PARA ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL Y LA INSTRUMENTACIÓN. INCLUSO SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA SAI Y RED. INCLUSO PROTECCIONES ELÉCTRICAS SAI Y SALIDA A INSTRUMENTACIÓN: 1.00 UD. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDO ON-LINE 1.000VA 10MIN 1.00 INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO . SELECTOR DE 2 POSICIONES SAI-RED, PARA BYPASS MANUAL DEL SAI 1.00 SEL SELECTOR DE DOS POSICIONES HASTA 16A 250VAC 2 CONTACTOS 1.00 PROTECCIÓN COMBINADA MAGNETOTÉRMICA+DIFERENCIAL I+N 16A 6KA, 300MA. PROTECCIÓN ACOMETIDA CUADRO, Y SALIDA SAI 1.00 PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA II 10A 6KA. PROTECCIÓN FOMA DE ENCHUFE E INSTRUMENTACIÓN 4.00 PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I 10A 6KA. PROTECCIÓN FUENTES Y EQUIPOS</p> | <p>Mano de obra 20,00 Resto de obra y materiales..... <u>1.072,73</u> Suma la partida..... 1.092,73 Costes indirectos6,00% <u>65,56</u> TOTAL PARTIDA..... 1.158,29</p> |
| P73COMFORMA | <p>Ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA HASTA LA COMPLETA INSTALACIÓN Y EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO FORMADA POR: CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE DE 21HORAS TOTALES (2 DÍAS A 7H/DÍA), PARA OPERADORES, DIRECCIÓN Y MANTENIMIENTO.PARA MANEJO DE LA INSTALACIÓN (OPERADORES), MANTENIMIENTO GENERAL Y PRODUCCIÓN.COMO DOCUMENTACIÓN SE TENDRÁ EL DOCUMENTO FUNCIONAL DE LA -1,00 CONJ. DE MANUALES PARA UN TOTAL DE 4 PERSONAS. FOTOCOPIAS DE DOCUMENTO FUNCIONAL Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE SUPERVISIÓN</p> | <p>Mano de obra 2.375,00 Resto de obra y materiales..... <u>356,25</u> Suma la partida..... 2.731,25 Costes indirectos6,00% <u>163,88</u> TOTAL PARTIDA..... 2.895,13</p> |
| P73COMSCADA1 | <p>Ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DE PLC'S, Y AMPLIACIÓN (SIN LÍMITE DE VARIABLES, OPERACIONES O ENTRADAS), INTEGRACIÓN DE LA AGRUPACIÓN DE VERTIDOS EN EL SCADA DEL CENTRO DE CONTROL DE LA EDAR, PARA LA INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN, TELEMANDO Y GESTIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DEL ESTANQUE DE TORMENTAS, ESTACIONES DE BOMBEO Y MEDIDAS DE CAUDAL SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INCLUYENDO CÁLCULO AUTOMÁTICO DE VARIABLES DE CONTROL , INCLUSO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CON ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA Y MANUALES DE OPERADOR Y SUPERVISOR DEL SISTEMA DE CONTROL: PLANOS GENERALES DEL SISTEMA; ESQUEMAS UNIFILARES Y CABLEADO DE LOS PUNTOS; POSICIONAL DE EQUIPOS Y CANALIZACIONES DE CABLEADO; CABLEADO Y CONEXIONADO DE LOS SENSORES; MANUAL DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA; ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS</p> | <p>Mano de obra 7.175,00 Resto de obra y materiales..... <u>262,21</u> Suma la partida..... 7.437,21 Costes indirectos6,00% <u>446,23</u> TOTAL PARTIDA..... 7.883,44</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| P73COMSCADA1B | Ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DE PLC'S (CCM'S, CENTRALES DE MEDIDAS ELÉCTRICAS, VARIADORES Y ARRANCADORES, ..), DESARROLLO DE PANTALLAS GRÁFICAS, LISTADOS DE ALARMAS, INFORMES DE LA EDAR, PARA LA INTEGRACIÓN DE LA AUTOMATIZACIÓN, TELEMANDO Y GESTIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INCLUYENDO CÁLCULO AUTOMÁTICO DE VARIABLES DE CONTROL , INCLUSO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA CON ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SISTEMA Y MANUALES DE OPERADOR Y SUPERVISOR DEL SISTEMA DE CONTROL: PLANOS GENERALES DEL SISTEMA; ESQUEMAS UNIFILARES Y CABLEADO DE LOS PUNTOS; POSICIONAL DE EQUIPOS Y CANALIZACIONES DE CABLEADO; CABLEADO Y CONEXIONADO DE LOS SENSORES; MANUAL DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA; ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS. PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA, PRUEBA DE TODAS LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS, EN CALIENTE, PRUEBA DE LAS COMUNICACIONES, INCLUSO CURSO DE FORMACIÓN PARA OPERADORES Y MANTENIMIENTO. | <p>Mano de obra 22.750,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>3.373,50</u></p> <p>Suma la partida..... 26.123,50</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>1.567,41</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 27.690,91</p> |
| P7COMCABL1 | m CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE CUATRO FIBRAS 62,5/125, PARA MONTAJE DE EXTERIOR CON PANTALLA METÁLICA ANTIROEDORES, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO TUBO DE PROTECCIÓN, CONECTORIZACIÓN Y REFLECTOMETRÍAS, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | <p>Mano de obra 4,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>4,80</u></p> <p>Suma la partida..... 8,80</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>0,53</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,33</p> |
| P7COMCABL2 | m PAR TRENZADO RED ETHERNET, CATEGORÍA 6+ APANTALLADO, CONEXIÓN 10BASETX(RJ45), TENDIDO Y CONECTORIZADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA | <p>Mano de obra 4,00</p> <p>Resto de obra y materiales..... <u>2,37</u></p> <p>Suma la partida..... 6,37</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>0,38</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,75</p> |
| P7COMCABL3 | Ud PUNTOS DE CONEXIÓN EN CABLE DE PROFIBUS DP PARA CONEXIÓN DE INSTRUMENTOS DE CAMPO, VARIADORES DE FRECUENCIA, ARRANCADORES, RELÉS DE PROTECCIÓN MOTORES Y ANALIZADORES DE RED A SISTEMA DE CONTROL, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLE, CONECTOR Y ACESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | <p>Resto de obra y materiales..... <u>24,43</u></p> <p>Suma la partida..... 24,43</p> <p>Costes indirectos.....6,00% <u>1,47</u></p> <p>TOTAL PARTIDA..... 25,90</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|-------------------------|
| P7COMCCP01 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE PRETRATAMIENTO Y FISICO QUÍMICO, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 400 ED, 120 SD CON RELÉS EXTERNOS, 70 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 64 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS TODO ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL. PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR. ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS. LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | |
| | Mano de obra | 700,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>11.141,64</u> |
| | Suma la partida..... | 11.841,64 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>710,50</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | <u>12.552,14</u> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|------------------|
| P7COMCCP02 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE BIOLÓGICO Y TERCIARIO, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 400 ED, 120 SD CON RELÉS EXTERNOS, 70 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 64 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS TODO ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL. PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR. ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS. LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | |
| | Mano de obra | 700,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | 9.628,42 |
| | Suma la partida..... | 10.328,42 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 619,71 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 10.948,13 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| P7COMCCP03 | <p>Ud CUADRO DE CONTROL DE FANGOS, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES HASTA 400 ED, 140 SD CON RELÉS EXTERNOS, 80 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN, 60 S/D, 1 USB, 1 PUERTO ETHERNET, 1 PUERTO RS232 CONFIGURABLE QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE-T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S, PROFIBUS, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO, CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL, CON MEMORIA PARA PANTALLAS TODO ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO DOTADO DE PUERTA TRANSPARENTE, DE DIMENSIONES 2.200X800X500 MM, PARA ALOJAMIENTO DE AUTÓMATA CONTENIENDO SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <p>PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES TIPO FINA TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO. TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUCKO FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA RTU DISTRIBUIDAS EN LOS PANELES DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ESPACIO PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE ESPACIO PARA SWITCH DE RED DE CONTROL Y SWITCH DE RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA INSTALACIÓN DE PANEL DE OPERADOR EN PUERTA ESPACIO PARA SAI ESPACIO PARA CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA LUMINARIA DE CUADRO CON CONTACTO DE PUERTA RESISTENCIAS DE CALDEO, VENTILADORES, TERMOSTATOS Y REJILLAS BORNAS, CANALETA Y RESTO DE PEQUEÑO MATERIAL. PLC-1, FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 UD. CPU, Y PUERTO SERIE INTEGRADO 1 UD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120/240 VCA, 2A/5VCC 1 UD. SCANNER BUS DE CAMPO PARA COMUNICACIÓN CON ARRANCADORES Y/O VARIADORES 1UD. MÓDULO ETHERNET PARA COMUNICACIÓN CON LAS RTU, ANILLO DE SUPERVISIÓN Y PANEL DE OPERADOR. ENTRADAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS DIGITALES DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS ENTRADAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS SALIDAS ANALÓGICAS DISTRIBUIDAS EN ESTACIONES REMOTAS (RTU) SEGÚN LISTADO DE SEÑALES Y ESQUEMA DE CONTROL, CON P.P. DE CABECERA DE COMUNICACIONES ETHERNET Y ACCESORIOS. LAS RTU SE INSTALARÁN EN LAS CELDAS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CORRESPONDIENTE.</p> | |
| | | Mano de obra 700,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... 7.094,82 |
| | | Suma la partida..... 7.794,82 |
| | | Costes indirectos6,00% 467,69 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 8.262,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| P7COMCCTV1 | Ud HARDWARE PARA GESTIÓN Y CONTROL DE CCTV EN CENTRO DE CONTROL COMPUESTO POR : MICRO TORRE - 1 X PENTIUM DUAL CORE E5200 - RAM 2 GB - DISCO DURO 1 X 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 DYNAMIC VIDEO MEMORY TECHNOLOGY 4.0 - GIGABIT ETHERNET VISTA BUSINESS / DEGRADACIÓN A XP PROFESSIONAL - PRE-INSTALLED MONITOR 24" RESOLUCIÓN DE HASTA 1920X1200 PÍXELES, EQUIPO SAI 15 MINUTOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CABLEADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. | |
| | | Mano de obra 20,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>554,78</u> |
| | | Suma la partida..... 574,78 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>34,49</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 609,27 |
| P7COMCCTV10 | Ud RACK DE 19" CON PUERTA DE CRISTAL, PARA INSTALACIÓN DE LA SAI DEL EDIFICIO DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE CONTROL, SWITCH DE LA RED DE VIDEO IP Y VIDEO VIGILANCIA Y ROUTER 3G PARA COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS DE LA PLANTA. | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>1.610,83</u> |
| | | Suma la partida..... 1.610,83 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>96,65</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.707,48 |
| P7COMCCTV11 | Ud SISTEMA DE PORTERO AUTOMÁTICO Y CIRCUITO T.V. CONFORME A LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EQUIPO C.C.T.V. -TELECÁMARA CCD, 450 LÍNEAS, SINCRONISMO EXTERIOR/INTERIOR. MOD. RX-4000. -ALIMENTADOR PARA TELECAMARA. MOD. TC-1301 -1 OPCIÓN AUTO-IRIS 8 MM. MOD. T-0813 AI. -2 CABINA EXTERIOR. MOD. CC-200. -SOPORTE DE PARED PARA INTERIOR. MOD. MWB-4. INTERCOMUNICACIÓN -1 SECUNDARIO DE EMPOTRAR. MOD. GJPE-1. -1 CENTRAL INTERCOMUNICACIÓN. MOD. GRP-1. -ALIMENTACIÓN INCORPORADA. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDA LÍNEAS DE INTERCONEXIONADO (350 ML.). | |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2.241,76</u> |
| | | Suma la partida..... 2.241,76 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>134,51</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.376,27 |
| P7COMCCTV2 | Ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GESTIÓN DE CCTV, INCLUSO, SOFTWARE DE APLICACIÓN DE GESTIÓN INDIVIDUAL Y DE SERVIDOR, LICENCIA PARA 5 USUARIOS/ ADMINISTRADOR, APLICACIONES DE CONTROL SUPERVISIÓN, INVESTIGACIÓN, ADMINISTRACIÓN, "PLAYER,"SITE BUILDER",E INCLUSO SERVIDOR HARWARE. UNIDAD TOTALMENTE COMPROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO EN CENTRO DE CONTROL. CONEXIONES INTERNET UTILIZANDO ENCAMINADORES MÁS MÓDEM ADSL O TECNOLOGÍA MÓVIL, DESDE UN PUNTO CENTRALIZADO. EL SERVIDOR DE VIDEO VIGILANCIA PERMITE ACCIONAR LAS CÁMARAS IP, EN LOCAL O EN REMOTO A TRAVÉS DE INTERNET O SCADA EN CENTRO DE CONTROL, MEDIANTE UN ENCAMINADOR (ROUTER) Y LA MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA DESDE CUALQUIER ORDENADOR DE LA LAN, ASÍ COMO AVISO A LOS USUARIOS MEDIANTE E-MAIL. INCLUSO P.P. DE PROGRAMACIÓN, CONFIGURACIÓN Y LEGALIZACIÓN CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y VERIFICADA | |
| | | Mano de obra 60,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2.047,72</u> |
| | | Suma la partida..... 2.107,72 |
| | | Costes indirectos.....6,00% <u>126,46</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 2.234,18 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|-----------------|
| P7COMCCTV3 | Ud SERVICIOS DE INSTALACIÓN , CONFIGURACIÓN IN SITU, NVR O SIMILAR (RECORDER), AMS (APPLICATION MANAGEMENT RECORDER), PUESTO DE USUARIOS HASTA 5 UD, PUESTOS DE ADMINISTRADOR, ALTA DE CÁMARAS POR GRABADOR CONTEMPLANDO LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS DE CONTROL. | |
| | Mano de obra | 40,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>396,25</u> |
| | Suma la partida..... | 436,25 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>26,18</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 462,43 |
| P7COMCCTV4 | Ud SERVIDOR NVR 9200 O SIMILAR, SOPORTE TOTAL DE 70 CÁMARAS, FRECUENCIA 12IPS, 4CIF RESOLUCIÓN, 15 DÍAS DE ALMACENAMIENTO, ANCHO DE BANDA POR CÁMARA 1536 KBPS, ALMACENAMIENTO DE 1.8TERABYTES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. | |
| | Mano de obra | 60,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.284,16</u> |
| | Suma la partida..... | 1.344,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>80,65</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.424,81 |
| P7COMCCTV5 | Ud CÁMARA DE ALTA GENERACIÓN MODELO AXIS 221 O SIMILAR, A UTILIZAR MEDIANTE IP INSTALADAS EN SOPORTES Y PROTEGIDAS MEDIANTE CARCASAS EXTERIORES CALEFACTADAS Y ESTANCAS, CON IP 67, ESTAS CÁMARAS SERÁN MÓVILES Y DE VISIÓN NOCTURNA CON ZOOM MOTORIZADO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA SELECCIONADA CUMPLIRÁ: SENSIBILIDAD IR, PARA UNA CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR EN CONDICIONES DE POCA LUZ; EL BARRIDO PROGRESIVO PROPORCIONA IMÁGENES DE MÁXIMA RESOLUCIÓN DE OBJETOS EN MOVIMIENTO Y SIN DISTORSIONES; ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (IEEE 802.3AF); HASTA 45 IMÁGENES POR SEGUNDO EN RESOLUCIÓN VGA 640 X 480; DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIVENTANA; VÍDEO: VELOCIDAD DE CAPTURA EN VÍDEO DIGITAL: 45 FPS / RESOLUCIÓN MÁXIMA: 640 X 480 PÍXELES; VIDEO, MODALIDAD DE COMPRESIÓN: MJPEG, MPEG-4 MOTION SIMULTÁNEOS; CARACTERÍSTICAS DE LALENTE: LONGITUD FOCAL: 3 - 8 MM ENFOCAR: 1.0SENSOR DE IMAGEN: TIPO DE SENSOR: CCD; TAMAÑO DEL SENSOR ÓPTICO: 1/3 " CONECTIVIDAD: PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA (E/S): RS-232, RS-485/422 SEGURIDAD:CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: MULTI-LEVEL PASSWORD, IP ADDRESS FILTERING, HTTPS ENCRYPTION. CONTROL DE CONTRALUZ WDR, VÍDEO SENSOR DE MOVIMIENTO POR ÁREA O CUADRÍCULA, CON ALIMENTACIÓN DC12 V / AC24 V. INCLUSO: SOPORTES NECESARIOS, CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CABLE INTERIOR, PICA DE TIERRA, CABLEADO INTERIOR COAXIAL RG-59, GUIÁS Y PEQUEÑO MATERIAL. UNIDAD TOTALMENTE FUNCIONANDO CON EMISIÓN DE IMÁGENES Y DATOS VÍA GSM/GPRS. | |
| | Mano de obra | 59,60 |
| | Maquinaria | 12,92 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>518,03</u> |
| | Suma la partida..... | 590,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>35,43</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 625,98 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| P7COMCCTV6 | m CANALIZACIÓN PREVISTA PARA LÍNEA DE VIDEOVIGILANCIA REALIZADA CON TUBO RÍGIDO CURVABLE PVC D= 23, M 32/GP7 ANCLADA EN MUROS O FORJADOS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, INCLUYENDO CAJAS DE REGISTRO NORMALIZADA CADA 50M DE PVC 0.4X0.4X0.2, CABLE COAXIAL RG59, RJ11, RJ45, CABLE MÚLTIPLE DE DATOS APANTALLADO 2X1 MM2 , REPETIDOR DE SEÑA CADA 100 M, EMPALME MÚLTIPLE, ANCLAJE A PARAMENTO, I/ EL SANGRADO Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, GRÚA SOPORTE Y MANO DE OBRA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. | |
| | | Mano de obra 3,37 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>2,88</u> |
| | | Suma la partida..... 6,25 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>0,38</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6,63 |
| P7COMCCTV8 | Ud CURSO DE FORMACIÓN PARA EL MANEJO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y VIDEOVIGILANCIA. HASTA 60H. DOCUMENTACIÓN Y MANUALES CON 15 COPIAS. | |
| | | Mano de obra 240,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>211,30</u> |
| | | Suma la partida..... 451,30 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>27,08</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 478,38 |
| P7COMCCTV9 | Ud SWITCH INDUSTRIAL 3 PUERTOS 100 BASE T (RJ45) + DOS PUERTOS 100 BASE FX (ST), PARA MONTAJE EN CARRIL DIN, CON CARCASA DE ALUMINIO IP 30.SWITCH GESTIONABLE PARA LA RED DE VIDEO Y SEGURIDAD DE DIVESOS ELEMENTOS EN EDAR. | |
| | | Mano de obra 40,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>358,86</u> |
| | | Suma la partida..... 398,86 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>23,93</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 422,79 |
| P7COMLCD | Ud PANEL DE OPERADOR CON PANTALLA GRÁFICA Y TECLADO NUMÉRICO/FUNCIONAL. PANTALLA DE 3" MONÓCROMA CON 16 NIVELES DE GRISES, RESOLUCIÓN 160X80 PIXELS, Y 50.000 HORAS DE VIDA MEDIA. TECLADO NUMÉRICO Y 10 TECLAS FUNCIONALES. 4MB DE MEMORIA PARA APLICACIONES. RELOJ EN TIEMPO REAL. 1 PUERTO DE COMUNICACIONES RS232/422/485 CON PROTOCOLO MODBUS Y OTROS ;CABLE PLC-PANTALLA; PROGRAMACIÓN PANTALLA LOCAL; INSTALACIÓN INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE UNIDAD; CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | |
| | | Mano de obra 20,00 |
| | | Resto de obra y materiales..... <u>95,36</u> |
| | | Suma la partida..... 115,36 |
| | | Costes indirectos6,00% <u>6,92</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... 122,28 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|---------------|
| P7COMNODO1 | <p>Ud UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE COMUNICACIONES BIDIRECCIONAL GSM/GPRS/G3, COMPUESTO DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMO DE BATERÍA DE BAJO MANTENIMIENTO, CONEXIÓN Y CUADRO ELÉCTRICO, CABLEADO A TOMA, CPU, MEMORIA FLASH, MÓDEM GSM/GPRS/G3, ANTENA DE COMUNICACIÓN, ARMARIO IP65, ARMARIO TERMOPLÁSTICO INYECTADO DE DOBLE AISLAMIENTO, CON PUERTA OPACA PARA CONTROL DE 855X590X360MM, RAL 7035, IP66 ALTA RESISTENCIA A GOLPES IK10 (5KG A 40CM DE ALTURA), RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS Y RADIACIÓN SOLAR, -25°C A 100°C, RESISTENCIA AL FUEGO, SOPORTES PARA FIJACIÓN 750°C), 100% RECICLABLE, PLACA DE MONTAJE METÁLICA CIEGA MURAL, RESISTENCIA CALEFACTORA 40W A 0°C Y 6W A 40°C; TERMOSTATO -10°C A 80°C CONTACTO; VENTILADOR CON FILTRO IP54, 23M3/H, CON FILTRO DE 105X105MM; KIT DE REJILLA+FILTRO AIRE DE 105X105MM; PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA (DIFERENCIAL+MAGNETOTÉRMICA), SALIDA SAI(DIFERENCIAL+MAGNETOTÉRMICA), ELECTRIFICACIÓN CUADRO (MAGNETOTÉRMICA), PROTECCIONES FUENTES (MAGNETOTÉRMICO POR CADA FUENTE), EQUIPOS (MAGNETOTÉRMICO POR CADA EQUIPO); PROTECCIÓN COMBINADA MAGNETOTÉRMICA+DIFERENCIAL I+N 16A 6KA, 300MA. PROTECCIÓN ACOMETIDA CUADRO, Y SALIDA SAI; PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA II10A 6KA. PROTECCIÓN FORMA DE ENCHUFE E INSTRUMENTACIÓN; PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I 10A 6KA. PROTECCIÓN FUENTES Y EQUIPOS; PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN FUENTE DE 24VCC, CON PROTECCIÓN FINA (700A), SALTO A 31VCC, PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR CADA LÍNEA DE TARJETAS DE E/S; REARME AUTOMÁTICO DE CUADRO ELÉCTRICO; PICAS DE PROTECCIÓN O CONEXIÓN A PICAS EXISTENTES, INCLUIDO CABLE DE PROTECCIÓN; MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE SEÑALES DE ENTRADA Y SALIDA, PARAMETRIZABLES MEDIANTE LA HERRAMIENTA DE PROGRAMACIÓN Y CON DISTINTAS DENSIDADES DE SEÑAL.; INCLUYENDO INGENIERÍA DE DETALLE, CALIBRACIÓN Y CUALQUIER OTRA MEDIDA AUXILIAR PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y OPERATIVA. INCLUIDA ALTA Y ABONO DE LAS TASAS HASTA EL FINAL DEL PERIODE DE GARANTÍA</p> | |
| | Mano de obra | 100,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>402,59</u> |
| | Suma la partida..... | 502,59 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>30,16</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 532,75 |
| P7COMPIEZOM1 | <p>Ud TRANSMISOR DE PRESIÓN Y NIVEL INTELIGENTE TIPO PIEZORESISTIVO DE 3 HILOS, RECALIBRABLE PARAMETRIZABLE MEDIANTE PC PARA MÚLTIPLES NIVELES DE CONTROL, INCLUSO INTERFACE , SOFTWARE , ARQUETA DE REGISTRO , TOMA TIERRA<5 OHM, CABLEADO A PUNTO DE TOMA DE ELECTRICIDAD (MAX. 500 M) ESCALA: 0-10 METROS SOBREPRESIÓN: 6 BARES LONGITUD DE CABLE: 10 METROS LOOP PASIVO 4-20 MA ALIMENTACIÓN: 12-30 VCC PRECISIÓN: <= +- 0.2% F.S. (SUMA DE LA NO LINEALIDAD, HISTERESIS Y REPETIBILIDAD) DERIVACIÓN TÉRMICA PUNTO 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C DERIVACIÓN TÉRMICA F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C ESTABILIDAD A LARGO PLAZO: <= +- 0.1/ F.S. / AÑO TEMPERATURA OPERATIVA: -20°C -> +70°C PESO: 0.3 KG + 0.1 KG/M CABLE DIMENSIONES: DIAM: 35 X 150 MM, CABLE DIAM: 7.5 MM</p> | |
| | Mano de obra | 120,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>356,06</u> |
| | Suma la partida..... | 476,06 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>28,56</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 504,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|------------------|
| P7COMPLC-A | Ud CUADRO AUTÓMATA CENTRAL REDUNDANTE DE ALTA CAPACIDAD, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 37.719,13 |
| | Suma la partida..... | 37.719,13 |
| | Costes indirectos6,00% | 2.263,15 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 39.982,28 |
| P7COMPLC1 | Ud CUADRO AUTÓMATA CENTRALIZADOR DE TODOS LOS SISTEMAS, INCLUIDOS MÓDULOS DE AMPLIACIÓN CONSISTENTES EN 25 ED, 15 SD CON RELÉS EXTERNOS, 15 EA INTENSIDAD/TENSIÓN/PT100, Y 15 SA INTENSIDAD/TENSIÓN 1 PUERTO SERIE RS232 CONFIGURABLE, QUE ACEPTA DF1, DH485 Y 1 PUERTO ETHERNET BASE- T. POSIBILIDAD DE DIRECCIONAMIENTO DE 4.096 E/S. INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL AUTÓMATA, INSTALADO Y PROBADO.; CONECTORES PARA TARJETAS ANALÓGICAS, CONECTOR FRONTAL PARA BLOQUES DE ENTRADA/SALIDA CON TERMINALES DE TORNILLO, 20 POLOS.; CONECTORES PARA TARJETAS DIGITALES. BATERÍA PARA MEMORIA 1 AÑO, Y RELOJ EN TIEMPO REAL; CABLE PARA ALARGAR BUS DE E/S DE 30CM; 2.0TARJETA DE 16 E/D TRANSISTOR CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 16 S/D TRANSISTOR CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS INTENSIDAD CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 2,00 TARJETA DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS INTENSIDAD CON SEPARACIÓN GALVÁNICA; 32,00 REL RELÉS 24VCC 1 CONTACTO CONMUTADO, 5A; PANEL OPERADOR PANEL CON PANTALLA GRÁFICA COLOR STN, TÁCTIL , CON HASTA 2MB DE MEMORIA PARA PANTALLAS; FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 1,00 FILTRO DE RED DE DOBLE ETAPA, INTENSIDAD MÁXIMA 5A; 1,00 FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA 24VCC 3A PARA ALIMENTACIÓN PLC Y E/S DE CAMPO; ARMARIO METÁLICO DE 1600X650X400 IP55;1,00 PLACA DE MONTAJE;1,00 ZÓCALO 100MM; MÓDEM COMUNICACIONES: 1,00 RDSMODEM MÓDEM DE COMUNICACIONES GPRS PARA ENLACE CON CENTRO DE CONTROL. PROTECCIONES ELÉCTRICAS (DEL CUADRO): 1,00 PROTECCIÓN COMBINADA, MAGNETOTÉRMICO I+N 16A, Y DIFERENCIAL 300MA; PODER DE CORTE 6KA SEGÚN UNE 60947,2;1,00 UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA I+N 6A 6KA. PARA ALIMENTACIÓN ELECTRIFICACIÓN INTERNA CUADRO, Y TOMA DE ENCHUFE; 1,00 UD PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA ESPECÍFICA PARA CORRIENTE CONTINUA DE II 4A 10KA, PARA PROTECCIÓN ENTRADA DE ALIMENTACIÓN CORRIENTE CONTINUA A CUADRO DE CONTROL PLC CABLEADO:CONEXIONES DE CABLEADO DESDE PLC A SISTEMAS DE CONTROL PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN ACOMETIDA 220VAC (DEL CUADRO): 1,00 UD PROTECCIÓN BASTA-MEDIA (20KA), DISPARO A 275VAC, PARA ACOMETIDA DE TENSIÓN, ELEMENTO ENCHUFABLE ACTIVO CON CONTACTO INDICADOR DE FALLO, 1,00 UD DESCARGA DEL NEUTRO A TIERRA PARA EL CONJUNTO VAL-MS, PODER DE DESCARGA 20KA, TENSIÓN DE DISPARO 260VAC, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 BASE PARA PROTECCIÓN VAL-MS; 2,00 UD BASE FUSIBLES Y FUSIBLES DE 125AGL;RELÉ DE DETECCIÓN FALLO TENSIÓN; 1,00 UD RELÉS DETECCIÓN FALLO TENSIÓN, ALIMENTACIÓN 220VAC, 1 CONTACTO CONMUTADO 5A. ENCHUFABLE SOBRE BASE BORNAS SECCIONABLES EN TODAS LAS E/S DEL PLC. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN SALIDAS FUENTE DE 24VCC A CAMPO: PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN FUENTE DE 24VCC, CON PROTECCIÓN FINA (700A), SALTO A 31VCC, PROTECCIÓN INDIVIDUAL POR CADA LÍNEA DE TARJETAS DE E/S;BORNA FUSIBLE SECCIONABLE PARA SALIDAS ALIMENTACIÓN A CAMPO; BORNAS FUSIBLE SECCIONABLE DOBLE PISO POR TARJETA DE E/S, SECCIONABLE POSITIVO DE LA FUENTE, CON PILOTO DE FUSIÓN.PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE, DOCUMENTACIÓN, EMBALAJE Y TRANSPORTE A PLANTA (CANALETAS, CARRIL DIN, BORNAS,...); MA-NO DE OBRA MONTAJE CUADRO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA EN ARMARIO. | |
| | Mano de obra | 700,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.196,92 |
| | Suma la partida..... | 1.896,92 |
| | Costes indirectos6,00% | 113,82 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.010,74 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|------------------|
| P7COMSCADA10 | Ud SISTEMA DE SUPERVISIÓN CENTRAL DE DOS ESTACIONES DE OPERACIÓN REDUNDANTES CON SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO (DCS), INCLUYENDO LICENCIAS RUNTIME, SOFTWARE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SERVIDOR WEB, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 34.119,54 |
| | Suma la partida..... | 34.119,54 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2.047,17 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 36.166,71 |
| P7COMSCADA11 | Ud ESTACIÓN DE INGENIERÍA CON UNA ESTACIÓN DE INGENIERÍA, INCLUYENDO LICENCIA DE DESARROLLO, Y SOFTWARE DE GESTIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PERIFERIA, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 18.526,29 |
| | Suma la partida..... | 18.526,29 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1.111,58 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19.637,87 |
| P7COMSCADA12 | Ud IMPRESORA LASER COLOR A4/A4, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 293,40 |
| | Suma la partida..... | 293,40 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 17,60 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 311,00 |
| P7COMSCADA13 | Ud RED DE COMUNICACIÓN ETHERNET, INCLUYENDO SWITCHS, ROUTER, FIREWALL, CABLEADO, CONECTORES Y CANALIZACIONES, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 4.911,35 |
| | Suma la partida..... | 4.911,35 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 294,68 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5.206,03 |
| P7COMSCADA14 | Ud SISTEMA DE ALARMAS SMS, INCLUYENDO MODEM, CABLEADO, CONECTORES Y CANALIZACIONES, SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 6.493,46 |
| | Suma la partida..... | 6.493,46 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 389,61 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6.883,07 |
| P7COMSCADA15 | Ud. MESA DE CONTROL POLIGONAL 3 MÓDULOS, SE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.921,67 |
| | Suma la partida..... | 1.921,67 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 115,30 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.036,97 |
| P7COMSCADA16 | Ud VIDEOWALL MEDIANTE 6 PANTALLAS LCD TFT DE 46", SEGÚN ARQUITECTURA DE CONTROL Y DE ACUERDO A ET | |
| | Resto de obra y materiales..... | 19.317,86 |
| | Suma la partida..... | 19.317,86 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1.159,07 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 20.476,93 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|-----------------|
| P7COMSCADA2 | Ud CONVERTIDORES ETHERNET A FO MULTIMODO PARA CARRIL DIN, INSTALADO. | |
| | Mano de obra | 20,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>283,79</u> |
| | Suma la partida..... | 303,79 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>18,23</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 322,02 |
| P7COMSCADA3 | Ud SWITCH INDUSTRIAL FAST ETHERNET 10/100 MBPS, 2 PUERTOS GPS/GPRS/, 2 PUERTOS F.O. MULTIMODO 100BASE-FX, FULL DUPLEX CON CONECTORES SC Y 5 CANALES FASTETHERNET 100BASE-TX (RJ45 APANTALLADO), PARA MONTAJE SOBRE CARRIL DIN, INSTALADO. | |
| | Mano de obra | 80,00 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.291,10</u> |
| | Suma la partida..... | 1.371,10 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>82,27</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.453,37 |
| P7COMSEG1 | Ud CENTRAL MICROPROCESADA DE SEGURIDAD EN ESTACIONES DE BOMBEO O TANQUE DE TORMENTAS CONFORMADO POR 5 DETECTORES VOLUMÉTRICOS, INTERIORES Y EXTERIORES, 2 UD DETECTORES DE APERTURA DE PUERTA, SIRENA Y DESCONECTOR, CABLEADO A PUNTOS DE CONTROL, ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL EN EDAR MEDIANTE GSM/GPRS, INCLUSO BATERÍAS DE AUTONOMÍA DE 24 H, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO, CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. | |
| | Mano de obra | 48,63 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.308,78</u> |
| | Suma la partida..... | 1.357,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>81,44</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.438,85 |
| P7COMSEG12 | Ud SISTEMA DE TELEFONIA IP PARA LA PLANTA, COMPUESTO DE: 7 TERMINALES MARCA PLANET, TIPO IP-VIP-550PT, INSTALADOS EN LAS SALAS DE LOS CCM'S Y EL EDIFICIO DE CONTROL. CENTRALITA DE TELEFONIA IP MARCA PLANET, TIPO IPX2000. INSTALADO Y COMUNICADO A TRAVÉS DEL ANILLO ETHERNET DE LA E.D.A.R. LOS CUATRO TERMINALES DEL EDIFICIO DE CONTROL TENDRÁN COMUNICACIÓN CON EL EXTERIOR DE LA PLANTA A TRAVÉS DE RED 3G. PARA ESTA INSTALACIÓN SE UTILIZARAN SWITCHES Y PAR DE FIBRAS INDEPENDIENTES DE LA RED DE CONTROL DE LA PLANTA. | |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>3.254,93</u> |
| | Suma la partida..... | 3.254,93 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>195,30</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.450,23 |
| P7COMSEG2 | Ud CENTRAL MICROPROCESADA DE SEGURIDAD EN CENTRO DE CONTROL DE LA EDAR CONFORMADO POR 8 DETECTORES VOLUMÉTRICOS, INTERIORES Y EXTERIORES, 4 UD DETECTORES DE APERTURA DE PUERTA, SIRENA Y DESCONECTOR, CABLEADO A PUNTOS DE CONTROL, ESTACIÓN REMOTA DE CONTROL EN EDAR MEDIANTE GSM/GPRS, INCLUSO BATERÍAS DE AUTONOMÍA DE 24 H, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO, CONFIGURACIÓN REMOTA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. | |
| | Mano de obra | 48,63 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1.465,53</u> |
| | Suma la partida..... | 1.514,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>90,85</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.605,01 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|-----------------|
| P71NC1 | Ud CARTELES Y SEÑALIZACIONES CON RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 143,70 |
| | Suma la partida..... | 143,70 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 8,62 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 152,32 |
| P71NC2 | Ud SISTEMA DE ALARMA MANUAL CONTRA INCENDIOS COMPUESTA POR 5 PULSADORES Y 2 SIRENAS EDIFICIO PRETRATAMIENTO EDIFICIO FISICO QUIMICO EDIFICIO FANGOS EDIFICIO BIOLÓGICO EDIFICIO CONTROL | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.849,96 |
| | Suma la partida..... | 1.849,96 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 111,00 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.960,96 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|-------|---------------------------------|---------------|----------------------|--------|-----------------------------|--------------|---------------------------|---------------|
| P71NC3 | <p>Ud SISTEMA INTEGRADO DE DETECCIÓN DE GASES, COMPUESTO POR 8 SENSORES MÚLTIPLES DE MEDIDA, Y ALARMA, SEGÚN NORMA UNE 23007/7, CERTIFICADO AENOR, TOTALMENTE INSTALADO I/P.P. DE TUBOS Y CABLEADO.</p> <p>- COMPUESTO POR: INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE GASES TOXICOS Y EXPLOSIVOS PARA 8 DETECTORES, MARCA SMA MODELO SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 8 ENTRADAS SELECCIONABLES ANALÓGICAS 4/20 MA, DIGITAL 0/2V, ALIMENTACIÓN DE RED 230 V, 50/60HZ, POTENCIA DE ENTRADA 50 VA, ALIMENTADOR AUXILIAR 24 VDC, 8 SALIDAS TIPO RELÉS 48 VA, CONEXIÓN PUERTO SERIE RS232 O RS485, 8 SALIDAS 24 VDC, 1 SALIDA 24 VAC, DIMENSIONES 302X280X160 MM, PESO: 3,8 KG, PROTECCIÓN IP 65 Y TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -5º A +40º, TOTALMENTE FUNCIONANDO, MONTADO, INSTALADO Y PROGRAMADO.</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE O2, MARCA GAS-TREX MODELO 51016B SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-25% VOL O2, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HIJOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADO.</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE H2S, MARCA GAS-TREX MODELO 51016C SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-100PPM VOL H2S, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HIJOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADO.</p> <p>- INSTALACIÓN DE SENSOR DE GASES PARA DETECCIÓN DE METANO LEL, MARCA GAS-TREX MODELO 51016A SENSOMASTER O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON SENSOR ELECTROQUÍMICO, PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE, RANGO 0-100% LEL, ALIMENTACIÓN 12V-30V DC (24 V DC NOMINAL), CONSUMO < 5 WATIOS, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO -20º A +40º, PROTECCIÓN IP66, CONEXIÓN CON CENTRAL POR MEDIO DE CABLE DE 3 HIJOS M20X1,5 MM, DIMENSIONES 132X121X112 MM, PESO 2 KG, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL, INCLUIDO P.P. DE CABLEADO.</p> <p>- CABLE DE PARES DE 0,91 MM APANTALLADO, 2 PARES (2X2X0,91MM) POR BANDEJA INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUSO CONEXIONADO AL SISTEMA DE DESODORIZACIÓN PARA SU AUTOMATIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE PREPARACIÓN DEL MISMO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y ACREDITADO OCA.</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>59,60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>792,20</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>851,80</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>51,11</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>902,91</td> </tr> </table> | Mano de obra | 59,60 | Resto de obra y materiales..... | <u>792,20</u> | Suma la partida..... | 851,80 | Costes indirectos.....6,00% | <u>51,11</u> | TOTAL PARTIDA..... | 902,91 |
| Mano de obra | 59,60 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>792,20</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 851,80 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>51,11</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 902,91 | | | | | | | | | | | |
| P71NC4 | <p>Ud UD. EXTINTOR DE POLVO ABC CON EFICACIA 34A-144B PARA EXTINCIÓN DE FUEGO DE MATERIAS SÓLIDAS, LÍQUIDAS, PRODUCTOS GASEOSOS E INCENDIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, DE 9 KG. DE AGENTE EXTINTOR CON SOPORTE, MANÓMETRO Y BOQUILLA CON DIFUSOR SEGÚN NORMA UNE-23110, TOTALMENTE INSTALADO.CERTIFICADO POR AENOR.</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td><u>42,57</u></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>66,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....6,00%</td> <td><u>3,99</u></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>70,56</td> </tr> </table> | Mano de obra | 24,00 | Resto de obra y materiales..... | <u>42,57</u> | Suma la partida..... | 66,57 | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,99</u> | TOTAL PARTIDA..... | 70,56 |
| Mano de obra | 24,00 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | <u>42,57</u> | | | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 66,57 | | | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | <u>3,99</u> | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 70,56 | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---------------|
| P71NC5 | Ud HIDRANTE DE COLUMNA SECA, OBTURADOR DE CIERRE PLANO. MATERIAL HIERRO FUNDIDO, GUARNICIONES EN BRONCE. DN 100. PN 10. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 639,74 |
| | Suma la partida..... | 639,74 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 38,38 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 678,12 |
| P71NC6 | Ud CONEXIONADO A RED DE AGUA INDUSTRIAL, INCLUYENDO OBRA CIVIL, CONDUCCIONES, MANÓMETROS, VALVULERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS. UNIDAD COMPLETA | |
| | Resto de obra y materiales..... | 519,21 |
| | Suma la partida..... | 519,21 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 31,15 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 550,36 |
| P8CERRAM5A | m VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (20 USOS) | |
| | Mano de obra | 0,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | 2,62 |
| | Suma la partida..... | 3,22 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,19 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3,41 |
| P8CERRAM5B | m VALLA METÁLICA GALVANIZADA EN CALIENTE CON MALLA DE OCULTACIÓN, EN PAÑOS DE 3,50X1,90 M., COLOCADA SOBRE SOPORTES DE HORMIGÓN (5 USOS), INCLUIDAS OPERACIONES DE COLOCACIÓN, RETIRADA , CARAGA A PUNTO DE ACOPIO Y/O NUEVA UTILIZIACIÓN. | |
| | Mano de obra | 0,60 |
| | Resto de obra y materiales..... | 5,89 |
| | Suma la partida..... | 6,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 0,39 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 6,88 |
| P8RST01 | mes EQUIPO DE GESTIÓN DE TRÁFICO ENCARGADO DE LA GESTIÓN DE TRÁMITES,SUMINISTRO, INSTALACIÓN, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN FIJA Y SEMÁFÓRICA CORRESPONDIENTE A DESVÍOS DE TRÁFICO CUANTAS VECES SEA NECESARIO COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS O LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA O LA ADMINISTRACIÓN COMPETENTE, INCLUIDAS OPERACIONES DIURNAS Y NOCTURNAS, ASÍ COMO MEDIOS DE TRANSPORTE Y MEDIOS DE COLOCACIÓN A PUNTO DE ACOPIOY/O DESVÍO. INCLUYE PEONES STOP-GO PARA GESTIÓN DE TRÁFICO DURANTE OPERACIONES DE CORTE UNIDAD COMPLETA. | |
| | Mano de obra | 304,91 |
| | Maquinaria | 227,75 |
| | Suma la partida..... | 532,66 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 31,96 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 564,62 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|---|--------------|
| P8RST02 | Ud SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 70 CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN NORMALIZADA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO (20 PUESTAS) | |
| | Mano de obra | 3,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>58,92</u> |
| | Suma la partida..... | 62,21 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,73</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 65,94 |
| P8RST03 | Ud SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA. | |
| | Mano de obra | 3,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>74,00</u> |
| | Suma la partida..... | 77,29 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>4,64</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 81,93 |
| P8RST04 | Ud SEÑAL CIRCULAR 60CM., NORMA NIVEL 2, TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN NORMALIZADA Y CIMENTACIÓN, COLOCADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO (20 PUESTAS) | |
| | Mano de obra | 3,29 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>58,34</u> |
| | Suma la partida..... | 61,63 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>3,70</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 65,33 |
| P8RST05 | m ² CARTEL INFORMATIVO DE CHAPA GALVANIZADA DESVIO DE OBRA CON SUPERFICIE NORMALIZADA INCLUSO POSTES NORMALIZADOS GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN DE APOYO TOTALMENTE DISEÑADO Y COLOCADO. REUTILIZACIÓN MEDIANTE PEGATINAS EN FASES SUCESIVAS. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>86,86</u> |
| | Suma la partida..... | 89,84 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,39</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 95,23 |
| P8RST06 | Ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE DESVÍO TRÁFICO. COLOCADO Y REPOSICIÓN. | |
| | Mano de obra | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>4,62</u> |
| | Suma la partida..... | 4,65 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,28</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4,93 |
| P8RST07 | m BARRERA NY RÍGIDA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PROVISIONAL PARA USO DE DESVÍOS DE TRÁFICO. INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE ANCLAJES. | |
| | Mano de obra | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>36,17</u> |
| | Suma la partida..... | 36,20 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>2,17</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 38,37 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|--------------|
| P8RST07B | m BARRERA RÍGIDA TIPO NEW JERSEY PLÁSTICA PROVISIONAL RELLENABLE NORMALIZADA PARA USO EN DESVÍOS DE TRÁFICO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES DE LLENADO Y VACIADO QUE FUESEN NECESARIAS DURANTE LA DURACIÓN DE LOS DESVÍOS DE TRÁFICO. | |
| | Mano de obra | 0,03 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>11,13</u> |
| | Suma la partida..... | 11,16 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,67</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 11,83 |
| P8RST08 | Ud SEÑAL TS54 TS55; TS60 Y TS220 O SIMILAR DESVIOS DE TRÁFICO, INCLUIDOS ELEMENTOS AUXILARES Y DE SUSTENTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>88,61</u> |
| | Suma la partida..... | 91,59 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,50</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 97,09 |
| P8RST09 | Ud PANEL DIRECCIONAL TB-1, 2 Y 3 DESVIOS DE TRÁFICO O SIMILAR DESVIOS DE TRÁFICO, INCLUIDOS ELEMENTOS AUXILARES Y DE SUSTENTACIÓN. | |
| | Mano de obra | 2,98 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>80,75</u> |
| | Suma la partida..... | 83,73 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,02</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 88,75 |
| P8RST10 | m SEÑALIZACIÓN LUMINOSA PROVISIONAL NORMALIZADA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO INCLUIDAS BATERÍAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS Y MANTENIMIENTO DURANTE FASE DE DESVÍO | |
| | Mano de obra | 0,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,88</u> |
| | Suma la partida..... | 2,18 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,13</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,31 |
| P8RST11 | m RESALTO LIMITACIÓN DE VELOCIDAD DE DIMENSIONES 100X50X4 INCL. PINTURA DE SEÑALIZACIÓN , PERNOS Y PERFORACIÓN, ANCLAJES Y ELEMENTOS AUXILIARES TOTALMENTE COLOCADO, Y POSTERIOR RETIRADA. | |
| | Mano de obra | 0,30 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>28,74</u> |
| | Suma la partida..... | 29,04 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>1,74</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 30,78 |
| P8RST12 | m2 BORRADO DE MARCA VIAL. | |
| | Mano de obra | 0,49 |
| | Maquinaria | 0,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | <u>1,19</u> |
| | Suma la partida..... | 2,03 |
| | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,12</u> |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2,15 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------|----------------|---|---------------|
| P8RST13 | m | ML. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 CM CONTINUA Y/O DISCONTINUA DESVIO DE TRAFICO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA, Y/O MANUAL INCLUIDO PREMARCAJE. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Maquinaria | 0,11 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,05</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,46 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,03</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,49 |
| P8RST14 | m | ML. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM CONTINUA Y/O DISCONTINUA DESVIO DE TRÁFICO CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA Y/ O MANUAL, INCLUIDO PREMARCAJE. | |
| | | Mano de obra | 0,30 |
| | | Maquinaria | 0,13 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>0,23</u> |
| | | Suma la partida..... | 0,66 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,04</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,70 |
| P8RST15 | m ² | ESTARCIDO EN SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., CON PINTURA CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VÍDRIO, MEDIDO POR METRO CUADRADO REALMENTE PINTADO. | |
| | | Mano de obra | 3,28 |
| | | Maquinaria | 0,11 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>1,72</u> |
| | | Suma la partida..... | 5,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>0,31</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,42 |
| P8RST16 | Ud | SEMÁFORO PROVISIONAL DESVIO DE TRÁFICO 3 FOCOS INCLUIDA COLUMNA PARA SUSTENTACIÓN, BASE PROVISIONAL DE CIMENTACIÓN, CONEXIONADO ELÉCTRICO, CUADRO PROVISIONAL DE PROTECCIÓN, PROGRAMADOR DE CIRCULACIÓN, ARMARIO DE PROGRAMACIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES. UNIDAD COMPLETA OPERATIVA INCLUYENDO INSTALACIÓN Y DESMONTAJES, TRAMITACIONES DE CONEXIÓN Y TASAS. | |
| | | Mano de obra | 81,15 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>334,42</u> |
| | | Suma la partida..... | 415,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>24,93</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 440,50 |
| P8RST19 | m2 | CHAPA ACERO DESVÍO TRÁFICO ESPESOR 1 CM. INCL. OPERACIONES DE COLOCACIÓN Y RETIRADA. | |
| | | Mano de obra | 0,03 |
| | | Maquinaria | 0,03 |
| | | Resto de obra y materiales..... | <u>97,50</u> |
| | | Suma la partida..... | 97,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | <u>5,85</u> |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 103,41 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|------------------|
| P90PYTO1 | Ud CAMPAÑA TOPOGRÁFICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.457,69 |
| | Suma la partida..... | 1.457,69 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 87,46 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.545,15 |
| P90PYTO2 | Ud CAMPAÑA GEOTÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 3.123,63 |
| | Suma la partida..... | 3.123,63 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 187,42 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 3.311,05 |
| P90PYTO3 | Ud CAMPAÑA DETECCIÓN DE OLORES PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.249,45 |
| | Suma la partida..... | 1.249,45 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 74,97 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.324,42 |
| P90PYTO4 | Ud CAMPAÑA CONTRASTE ANALÍTICA DE AGUAS PARA LA REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 694,12 |
| | Suma la partida..... | 694,12 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 41,65 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 735,77 |
| P90PYTO5 | Ud REDACCIÓN DE PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR Y EDICIÓN DE 4 COPIAS. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 41.648,26 |
| | Suma la partida..... | 41.648,26 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 2.498,90 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 44.147,16 |
| P90VAR1 | Ud CAMPAÑA COMPLETA DE ANALÍTICA DE AGUAS DURANTE FASE DE 6 MESES DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS Y GENERACIÓN DE INFORMES PERIÓDICOS | |
| | Resto de obra y materiales..... | 2.776,55 |
| | Suma la partida..... | 2.776,55 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 166,59 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.943,14 |
| P90VAR2 | ud PROYECTO AS BUILT Y DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS, INCLUIDA EDICIONES DIGITALES (4UD) Y PAPEL (2UD). | |
| | Resto de obra y materiales..... | 4.720,13 |
| | Suma la partida..... | 4.720,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 283,21 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5.003,34 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|------------------|
| P90VAR3 | ud PROYECTO AS BUILT Y DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS, INCLUIDA EDICIONES DIGITALES (4UD) Y PAPEL (2UD). | |
| | Resto de obra y materiales..... | 4.720,13 |
| | Suma la partida..... | 4.720,13 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 283,21 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5.003,34 |
| P90VAR4 | Ud DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DE LAS OBRAS CONSISTENTEEN : A-EMISIÓN DE 4 ANUNCIOS EN PERIÓDICO DE GRAN TIRADA, B-3 ANUNCIOS PUBLICITARIOS EN MEDIO DE RADIODIFUSIÓN , C-EDICIÓN DE 250 FOLLETOS EXPLICATIVOS TIPO TRÍPTICO DE ALTA CALIDAD, D-DESARROLLO DE WEB INFORMATIVA Y DE SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS CON EL VOLCADO INFORMATIVO DEL AVANCE DE OBRA, ESTADO F-REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE EVOLUCIÓN DE OBRA G-CD VIDEO DIVULGATIVO H-PRESENTACIÓN Y ACTOS VARIOS I-MONOLITO EDAR | |
| | Resto de obra y materiales..... | 17.975,44 |
| | Suma la partida..... | 17.975,44 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1.078,53 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 19.053,97 |
| PACPDN10 | UD AMORTIGUADOR DE IMPULSOS DE DN 10 MM MARCA: PROMINENT O EQUIVALENTE AMORTIGUADOR DE IMPULSOS SIZE II – DN 10 (HASTA 5 ML/IMP) VOLUMEN: 1 LITRO EN PVC (HASTA 10 BAR A 20°C) | |
| | Resto de obra y materiales..... | 88,97 |
| | Suma la partida..... | 88,97 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,34 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 94,31 |
| PACVCP10 | UD VÁLVULA DE CONTRAPRESIÓN DN 10 MM CON REGULACIÓN. MARCA: PROMINENT O EQUIVALENTE. VÁLVULA DE CONTRAPRESIÓN Y SEGURIDAD MFV – DK EN PVDF SIZE II (6 BAR) | |
| | Resto de obra y materiales..... | 53,94 |
| | Suma la partida..... | 53,94 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,24 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 57,18 |
| PANTSALIDA | ml PANTALLA DE SALIDA DE CELDA. PARA EVITAR EL ESCAPE DE SOPORTE BIOLÓGICO. CONSTRUIDO MEDIANTE UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE, SOBRE EL QUE FIJAN LAMAS DE PVC CONTRAPEADAS. ALTURA DE 600 MM | |
| | Resto de obra y materiales..... | 152,71 |
| | Suma la partida..... | 152,71 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 9,16 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 161,87 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|--|
| PARRILLADIF | m2 PARRILLA DE AIRE DE PROCESO CON TOBERAS PARA 415 NM3/H RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPUESTA POR: TUBERÍAS DE PE DE VARIOS DIÁMETROS CON DIFUSORES DE BURBUJA FINA CON DENSIDAD DE 50 UDS POR M2, CUBRIENDO DE MANERA REGULAR LA SUPERFICIE DEL BIO-FILTRO. INCLUSO SOPORTES Y ELEMENTOS DE REGULACIÓN. ALIMENTADA POR UNA TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 125 MM Ø | |
| | | Resto de obra y materiales..... 555,31 |
| | | Suma la partida..... 555,31 |
| | | Costes indirectos6,00% 33,32 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 588,63 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|--|
| PDPV5000DP | <p>UD DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS, EN POLIETILENO DE 5 M3. MARCA: PPA, PRODUCTOS PLÁSTICOS ANTICORROSIVOS O EQUIVALENTE MODELO: HDPE DE DOBLE PARED VOLUMEN: 5.000 LITROS DISEÑO: CILÍNDRICO VERTICAL, BASE PLANA Y TECHO CÓNICO, APOYADO SOBRE SU BASE PLANA, SOBRE UNA MOCHETA DE HORMIGÓN. CALORIFUGADO: NO. UBICACIÓN: EXTERIOR. SERVICIO: ALMACENAMIENTO ATMOSFÉRICO. AGITACIÓN: NO. VOLUMEN NETO: 5 M3. DIMENSIONES: - DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM. - DIÁMETRO EXTERIOR: 1.800 MM. - ALTURA VIROLA: 2.900 MM. - ALTURA TOTAL APROX.: 4.900 MM. ESPESORES : SEGÚN SQ1 CALENTAMIENTO: NO TEMPERATURA TRABAJO: 20º C. TEMPERATURA DISEÑO: 30º C. DENSIDAD DEL PRODUCTO: 1,1 KG./DM3 (MÁXIMA).. CALENTAMIENTO: NO TEMPERATURA TRABAJO: AMBIENTE. TEMPERATURA DISEÑO: 30º C (NO 45º COMO INDICAN USTEDES). MATERIAL DE FABRICACIÓN: HDPE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD). CÓDIGO DE DISEÑO: DVS-2205. PROCESO DE FABRICACIÓN: - PARA LA VIROLA: TUBO EXTRUSIONADO HELICOIDAL HDPE-HELI (VIROLA FABRICADA POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL S/DIN 16.961, SIN SOLDADURAS) - PARA EL RESTO: SOLDADURA POR AIRE CALIENTE SEGÚN NORMA DVS-2205. SUPPORTACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO UNIFORMEMENTE APOYADO SOBRE SU BASE PLANA Y ANCLADO MEDIANTE 3 PERNOS A LA MOCHETA DE HORMIGÓN. ACCESORIOS QUE SE INCLUYEN: - 1 PLACA DE CARACTERÍSTICAS - 3 OREJETAS DE MANIPULACIÓN EN VACÍO SITUADAS EN TECHO (LIFTING LUGS). - 4 MÉNSULAS DE ANCLAJE HDPE EN LA BASE DE APOYO DEL DEPÓSITO. - TUBO-BUZO PARA LLENADO, DN-50, SOPORTADO A PARED INTERIOR DEPÓSITO. - NIVEL VISUAL DE SEGURIDAD CON TUBO BUZO Y BOYA LASTRADA, CON REGLETA GRADUADA. TUBO TRANSPARENTE DESMONTABLE, SUJETO AL DEPÓSITO MEDIANTE UNOS SOPORTES FÁCILMENTE DESMONTABLES. - DOS INTERRUPTORES PARA MEDIDA DE SEÑAL MÁXIMA Y DE MÍNIMA; CONSTA DE 2 CONTACTOS EXTERIORES ANCLADOS AL TUBO EXTERIOR Y BOYA DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL TUBO, Y DENTRO DEL DEPÓSITO CON CONTRAPESO MAGNÉTICO. RESPECTO AL SENSOR BSS SUMINISTRADO, ADJUNTO LA FICHA TÉCNICA DONDE SE EXPLICA SU FUNCIONAMIENTO (ES UN CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN DANDO UN SEÑAL DIGITAL CUANDO PASA EL FLOTADOR. ESTA SEÑAL SE PUEDE LLEVAR A UN EQUIPO PLC U OTRO PUESTO DE MANDO). PRUEBA HIDRÁULICA: INCLUIDA. - SOPORTES EN LA PARED EXTERIOR DEL DEPÓSITO PARA LA TUBERÍA HDPE DE CARGA DE PRODUCTO. COLOR EXTERNO: NEGRO.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.691,92 |
| | | Suma la partida..... 5.691,92 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 341,52 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 6.033,44 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|-----------------|
| PGESRES 300 | Ud CARGA , TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS TIPO II (PLÁSTICOS, CARTONES, MADERAS, METALES, ...) EN TODA LA OBRA, INCLUIDA :SELECCIÓN, CARGA , TRANSPORTE, DESCARGA Y CANÓN DE GESTIÓN. | |
| | Mano de obra | 1.624,20 |
| | Maquinaria | 1.147,80 |
| | Suma la partida..... | 2.772,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 166,32 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 2.938,32 |
| PGESRES100 | ud PUNTO LIMPIO EN OBRA PARA ACOPIO Y ALMACÉN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. INCLUYE UNA ZONA DESPEJADA PARA EL ACOPIO DE MATERIAL NO PELIGROSO ASÍ COMO UNA ZONA HABILITADA PARA MATERIALES PELIGROSOS. ESTA ÚLTIMA SE CONSTITUYE POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA PREFABRICADA DE 9X3 M QUE SUPONE LA PARTE SUPERIOR DEL ALMACENAMIENTO (TECHO Y LAS PAREDES), LA PARTE INFERIOR CONSTA DE UNA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ COMO CUBETO DE RETENCIÓN ANTE POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS) LO CUAL REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM, PARA COLOCAR UN ENCACHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO, DESPUÉS SE REALIZARÁ LA SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ESPESOR CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DEL ALMACÉN QUE DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (CON UNA LONGITUD DE UNOS 6 M) A UNA ARQUETA PREFABRICADA TAMBIÉN DE PVC. DICHA ARQUETA REQUERIRÁ ADEMÁS DE UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO. EL PRECIO DEL ALMACÉN INCLUYE ADEMÁS UN CARTEL DE IDENTIFICACIÓN, UN EXTINTOR DE POLVO ABC, ASÍ COMO SEPIOLITA PARA RECOGER POSIBLES DERRAMES LÍQUIDOS PASTOSOS (EJ. GRASAS). INCLUSIVE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA COLOCACIÓN DEL CARTEL, EL EXTINTOR, LA SEPIOLITA, ASÍ COMO DE LA LÁMINA DE PLÁSTICO Y TORNILLOS QUE SUJETEN LA ESTRUCTURA PREFABRICADA A LA SOLERA DE HORMIGÓN. | |
| | Mano de obra | 97,90 |
| | Maquinaria | 14,35 |
| | Resto de obra y materiales..... | 1.284,16 |
| | Suma la partida..... | 1.396,41 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 83,78 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 1.480,19 |
| PGESRES200 | Ud CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE TODA LA OBRA, INCLUSO GESTIÓN DE FANGOS Y PRODUCTOS CONTAMINADOS DE LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE (POZOS, ARQUETAS, COLECTORES, ..), ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. INCLUIDO EL CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS PELIGROSOS | |
| | Mano de obra | 3.086,30 |
| | Maquinaria | 1.721,70 |
| | Suma la partida..... | 4.808,00 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 288,48 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 5.096,48 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|------------|
| PPCS05PPH | <p>Ud PLANTA COMPACTA DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITO DE HASTA 550 L/H.</p> <p>MARCA: POLITECH MODELO: POLITOP AP 5 PPH PRODUCCIÓN: 550 L/H COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA: 2,5 BAR DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" GAS H MATERIALES: PVC Y LATÓN FORMADO POR: 1 VÁLVULA DE CORTE 1 MANÓMETRO 1 FILTRO PARA PARTÍCULAS TIPO Y 1 VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON MANÓMETRO 1 ELECTROVÁLVULA 24 VCC 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO EMISOR DE IMPULSOS 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE CON REGULACIÓN DE INCLINACIÓN DEPOSITO DE PREPARACION: VOLUMEN TOTAL: 600 LITROS NUMERO DE COMPARTIMENTOS: 2 DIMENSIONES: 990 MM X 990 MM X 760 MM CONEXIÓN DE ASPIRACIÓN: 1 ½" GAS H CONEXIONES DE VACIADO: 1" GAS H VÁLVULAS DE VACIADO INCLUIDAS: 2 X PVC DN 32 CONEXIÓN DE REBOSE: 1 ½" GAS H MATERIAL DEL DEPÓSITO: PPH ELECTROAGITADORES: CANTIDAD: 2 VELOCIDAD DE GIRO: 186 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.420 RPM - 230/400 V - 50 HZ - III - IP 55 HÉLICE: TIPO T DE ALTO RENDIMIENTO MATERIAL: EJE Y HÉLICES EN ACERO INOXIDABLE 316 SONDA DE NIVEL ULTRASONICA PARA CONTROL DE: NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA POR REBOSE) DOSIFICADOR VOLUMETRICO: EQUIPADO CON TAPA ARTICULADA Y REJILLA DE PROTECCIÓN SEGÚN NORMATIVA CE. TIPO: DS 60/26/26/5 I=80 CAPACIDAD NOMINAL DE LA TOLVA: 60 LTS. PRODUCTO A DOSIFICAR: POLIELECTROLITO EN POLVO DENSIDAD APARENTE 750 KG/M3 APROX. CAUDAL TEÓRICO MÁXIMO: 11,00 KG/H RANGO DE CONCENTRACIÓN: ENTRE EL 0,10 Y EL 0,60 % REGULACIÓN DE LA DOSIFICACIÓN: AUTOMÁTICA UNA VEZ SELECCIONADA LA CONCENTRACIÓN DESEADA EN LA PANTALLA TÁCTIL DEL CUADRO ELÉCTRICO MOTOR: 0,12 KW -1.350 RPM - 230/400 V - 50 HZ - III - IP 55 ACCIONAMIENTO: MOTOR REDUCTOR ASOCIADO A EMISOR DE IMPULSOS MATERIAL TOLVA: PPH MATERIAL TORNILLO: ACERO INOXIDABLE RESISTENCIA ELÉCTRICA: FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE Y MONTADA EN TUBO DE SALIDA DE POLVO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24 VCC PARA MAYOR SEGURIDAD. VISOR DE CAÍDA DEL POLVO: FABRICADO EN METACRILATO TRANSPARENTE Y DE FÁCIL DESMONTAJE. CUADRO ELECTRICO DE PROTECCIÓN Y MANDO, SEGUN NORMATIVA "CE", EQUIPADO CON PANTALLA TACTIL A COLOR: TENSIÓN ALIMENTACIÓN: 400 V - III + N + T - 50 HZ PROTECCIÓN ARMARIO: IP 65 MATERIAL: POLIÉSTER REFORZADO FUNCIONAMIENTO: AUTOMÁTICO-MANUAL Y PROVISTO CON SETA DE EMERGENCIA PROTECCIÓN DE MOTORES: MEDIANTE DISYUNTORES MAGNETO TÉRMICOS MANDO A DISTANCIA: PREPARADO PARA MARCHA - PARO REMOTO VISUALIZACIÓN EN PANTALLA GRÁFICA: CAUDAL INSTANTÁNEO, CONCENTRACIÓN, ESTADO DE CADA ELEMENTO</p> | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|----|--|-----------------|
| | | ALARMA SONORA: INCLUIDA SEIS CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL: SEÑAL DE FALLO DE AGITADOR 1 SEÑAL DE FALLO DE AGITADOR 2 SEÑAL DE FALLO DE DOSIFICADOR SEÑAL DE FALLO DE NIVELES MUY BAJO / MUY ALTO SEÑAL DE FALLO DE ALIMENTACIÓN DE AGUA - PRESIÓN SEÑAL DE CONFIRMACIÓN DE MARCHA CABLEADO: INCLUIDO DESDE EL CUADRO A TODOS LOS ELEMENTOS DEL EQUIPO | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 3.470,70 |
| | | Suma la partida..... | 3.470,70 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 208,24 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3.678,94 |
| PREDIFEXT1 | m | COLUMNA DE EXTRACCIÓN DE VENTILACIÓN ESTÉTICA DE ACERO INOX. AISI- 316 DE 0,5 M. DE DIÁMETRO INTERIOR INCLUYENDO SUMINISTRO, ANCLAJES, SOMBRERO, FIJACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. TOTALMENTE EJECUTADA. | |
| | | Mano de obra | 23,84 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 21,70 |
| | | Suma la partida..... | 45,54 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2,73 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 48,27 |
| PROTMETACRIL1 | Ud | PROTECCIONES METACRILATO PARA EVITAR SALPICADURAS EN LA ZONA DE BOMBAS DOSIFICADORAS Y ZONA DE CARGA | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 832,97 |
| | | Suma la partida..... | 832,97 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 49,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 882,95 |
| PSCS100 | Ud | DOSIFICACIÓN DE CAL VÍA SECA Q= 50-100 KG/H MARCA: SODIMATE O EQUIVALENTE CARACTERÍSTICAS: APLICACIÓN: INERTIZACIÓN DE FANGOS CON CAL PRODUCTO: ÓXIDO CÁLCICO DENSIDAD APARENTE: 0,90 KG/L CAUDAL DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTO: 50-100 KG/H ALMACENAMIENTO EN SILO DE: 15 M ³ ROMPEBÓVEDAS - DOSIFICADOR: CAUDAL DE DOSIFICACIÓN NOMINAL: 50 KG/H RANGO DE CAUDAL: 50 - 100 KG/H DENSIDAD APARENTE PRODUCTO: 0,90 KG/L INCLUYENDO: REGISTRO DE AISLAMIENTO PN10 DN 200: 1 REGISTRO DE AISLAMIENTO 2 ÁNGULOS DE CIERRE 2 TAJADERAS MANUALES DE AISLAMIENTO ROMPEBÓVEDAS DDS400: 1 CUERPO DE ROMPEBÓVEDAS, Ø 400 MM 2 MEDIAS BRIDAS GIRATORIAS PARA ORIENTACIÓN DEL DOSIFICADOR 1 REGISTRO DE ACCESO CON VENTANA TRANSPARENTE EN POLICARBONATO 1 SALIDA A CONDUCTO DOSIFICADOR, CON BRIDA MOTOR 1 TURBINA ROMPEBÓVEDAS CON ÁLABES METÁLICOS FLEXIBLES 1 TRANSMISIÓN ANGULAR 1 ALIMENTADOR ADMISIÓN DOSIFICADOR 1 MOTORREDUCTOR DE 0,55 KW, 220/ 380 VAC, 50/60 HAZ, 1.500 R.P.M. IP 55, MARCA LS/NORD DOSIFICADOR- DISTRIBUIDOR DDMR 40 S.C.F.-AB, L= 3 M 1 CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN TUBULAR RÍGIDO 1 SINFÍN DE ESPIRAL SIN EJE CON CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO A EJE MOTOR | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|------------|
| | <p>1 BOCA DESCARGA Ø 150 MM CON DETECTOR ANTI-APELMAZAMIENTO 1 MOTORREDUCTOR DE 1,5 KW. 220/380 VAC, 50/60 HZ, 1500 R.P.M., IP55, MARCA LS/NORD VÁLVULA AISLAMIENTO SINFIN: SITUADA EN BOCA DE DESCARGA, EVITA PROBLEMAS DE APELMAZAMIENTO DEL PRODUCTO DEBIDOS A LA HUMEDAD, PROTEGIENDO EL SINFIN CUANDO EL SISTEMA ESTÁ PARADO TIPO: GUILLOTINA PN 10 DN150 MATERIAL: CUERO FUNDICIÓN GG25, COMPUERTA AISI 304, CIERRE EPDM. PINTURA: ESTÁNDAR FABRICANTE (AZUL) ACTUADOR: NEUMÁTICO, PISTÓN LINEAL DOBLE EFECTO PRESIÓN AIRE OER. 5 A 8 BAR MANDO: ELECTORVÁLVULA 5/2 MONOESTABLE, IP65, 24 VAC FINES DE CARRERA: 1 DETECTOR INDUCTIVO CONFIRMACIÓN VÁLVULA ABIER- TA INYECTOR ID 80 SCF L= 1 M 1 BOCA DE ADMISIÓN Ø150, CON REGISTRO INFERIOR Y BRIDA MOTOR 1 ABRAZADERA DE FIJACIÓN DEL CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN 1 CONDUCTO DE DOSIFICACIÓN 1 SIN FIN E ESPIRA SIN EJE, TIPO 80 S.C.F., CON CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO A EJE MOTOR. 1 MOTORREDUCTOR DE 0,25 KW, 220/380 VAC 50/60 HZ, 1500 R.P.M., IP55, MARCA LS O NORD MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304L ESTE ELEMENTO POR SU DISEÑO Y POSICIÓN DE TRABAJO, EVITA LA FORMACIÓN DE ATASCOS EN LA SALIDA DE LA DOSIFICACIÓN DEBIDOS A ACUMULACIÓN DE PRODUC- TO, PROTEGIENDO EL TORNILLO DOSIFICADOR EN OPERACIÓN 1 CONJUNTO SOPORTES SINFINES MATERIAL Y PINTURA: ROMPEBÓVEDAS, DOSIFICADOR Y TRANSPORTADOR: CHAPA Aº C CHORREADA GRADO SA 3 SEGÚN NORMA SIS 55900 CAPA IMPRIMACIÓN RESINA EPOXY EN POLVO, RICA EN ZINC, COCIDA AL HORNO. ESPESOR 50 MICRAS. CAPA DE ACABADO DE RESINA POLIÉSTER EN POLVO, COCIDA AL HORNO. ESPESOR 50 MICRAS. COLOR RAL 7032 INYECTOR ID80: ACERO INOXIDABLE AISI 304L SOPORTES: Aº Cº CHORREADO SA 2,5 ZINCADOS O PINTADOS, SEGÚN TIPO SOPORTE SILO DE ALMACENAMIENTO DE 15 M³: DIÁMETRO: 2.000 MM CONO REGULAR A 60º TECHO ABOVEDAD CON OREJETAS DE IZADO BRIDAS PAR ACONEXIÓN FILTRO DE MANGAS, VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN Y NIVELES ROTATIVAS BOCA DE HOMBRE Ø 500 ABATIBLE DECIERRE ESTANCO BARANDILLA SUPERIOR CON RODAPIÉ ESCALERA DE GATO CON JAULA DE PROTECCIÓN Y PLATAFORMA DE DESCANSO TUBO DE CARGA 3" CON CURVA SUPERIOR REFORZADA Y RACOR DE CONEXIÓN TIPO GUILLEMÍN DE 3" ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN EN PERFILES HEB MATERIAL CUERPO Y ELEMENTOS: Aº Cº ST 37, ELECTRO SOLDADO INTERIOR/ ESTERIOR COMPLETO TRATAMIENTO SUPERFICIE Y PINTURA (EXTERIOR): CHORREADO ABRASIVO A SA 2.5 1 CAPA DE IMPRIMACIÓN RICA EN ZINC DE 35 MICRAS 1 CAPA DE INTERMEDIA DE GRAN ESPESOR DE EPOXY DE 80 MICRAS 1 CAPA DE ACABADO POLIURETNAO DE 35 MICRAS COLOR BLANCO RAL 9010 SILO PREVISTO PARA FIJACIÓN POR SOLDADURA A PLACAS DE ANCLAJE A INSTALAR EN OBRA CIVIL FILTRO DE MANGAS: LIMPIEZA: POR AIRE COMPRIMIDO SUPERFICIE FILTRANTE TOTAL: 24,5 M² ELEMENTO FILTRANTE: 7 CARTUCHOS DE POLIÉSTER DE 265 GR/CM² UBICACIÓN: EN TECHO SILO CONEXIÓN: POR BRIDA</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------|--|------------|
| | <p>MATERIAL CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI 304 DIÁMETRO CUERPO: 800 MM ALTURA: 1.145 MM PESO: 85 KG CONTROLADOR: INCLUIDO ALIMENTACIÓN: MULTITENSIÓN 24/230 VDC/VAC MANDO: POR CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL CONSUMO DE AIRE: 4,5 NM³/H PRESIÓN DE TRABAJO: 6 BAR TUBO 1" EN Aº Cº DESDE PIE A TECHO SILO PARA ALIMENTACIÓN AIRE COMPRIMIDO A FILTRO DE MANGAS. DETECTOR CONEXIÓN MANGUERA LLENADO EN BOCA CONEXIÓN TUBO CARGA SILO. DETECTOR DE NIVEL: TIPO: PALETAS ROTATIVAS SEÑAL DE SALIDA: CONTACTO LIBRE TENSIÓN CARGA MÁXIMA 15 AMP 250 VAC CONEXIÓN: EMBRIDADO EN VIROLA DIÁMETRO DE LAS PALETAS: 125 MM MOTOR: 3,8 W CUERPO: ALUMINIO INYECTADO, IP 65 PESO: 4 KG VÁLVULA CONTROL DE SOBREPRESIÓN- DEPRESIÓN: PRESIÓN DE APERTURA: 0,05 BAR EN SOBREPRESIÓN - 0,02 BAR EN DEPRESIÓN UBICACIÓN/POSICIÓN DE TRABAJO: TECHO SILO/ VERTICAL CONEXIÓN: POR COLLARÍN ACCESORIOS: JUNTA, COLLARÍN, TORNILLOS MATERIAL: CUERPO Aº Cº PINTADO, CUBIERTA EN INOX 304 PESO: 7 KG SISTEMA DE PESAJE SILO PARA CONTROL DE NIVEL DE PRODUCTO INCLUYENDO: CÉLULCAS DE CARGA CON SOPORTE ANTIVUELCO CAJA SUMA (INSTALACIÓN EN CAMPO) INDICADOR DE PESO (PARA INSTALACIÓN EN PANEL) SISTEMA MEZCLA FANGOS CON CAL: CONJUNTO DE EQUIPOS PARA MEZCLA DE FANGOS CON ÓXIDO CÁLCICO, COMPUESTO POR TOLVA ENTRADA FANGOS CON DETECTOR DE NIVEL, MECLADOR DE DOBLE ROTOR Y SISTEMA DE CAPTACIÓN Y LAVADO DE POLVO. INCLUYENDO: TOLVA: TOLVA DE ENTRADA DE FANGOS DETECTOR DE NIVEL MEZCLADOR: MODELO MBV240 SODIMATE CAPACIDAD HASTA 5 M³/H CUERPO: GEOMETRÍA RECTANGULAR EN DISPOSICIÓN HORIZONTAL, CON ARTESA DE DOBLE CURVA UNA BOCA DE ADMISIÓN UNA BOCA DE DESCARGA TAPA ATORNILLADA CON REGISTRO DE INSPECCIÓN Y TUBULADURA DE VENTEO REGISTRO DE INSPECCIÓN ABATIBLE CON CIERRE ELECTRO MAGNÉTICO Y FINAL DE CARRERA MATERIAL INOX 304 SISTEMA DE MEZCLA: DOS ROTORES SECANTES- PASO IZQUIERDO Y PASO DERECHO- Ø NOMINAL: 200/300/400/ 500 MM PALETAS DENTADAS ORIENTABLES EN ACERO TRATADA, MONTAJE HELICOIDAL SIN FÍN INVERSOR A LA EVACUACIÓN MONTAJE ENTRE RODAMIENTOS ESTANQUEIDAD POR PRENSA ESTOPA AJUSTABLES GRUPO MOTRIZ: ACOPLAMIENTO ELÁSTICO ENTRE EJE ROTOR Y MOTO REDUCTOR ARRASTRE DEL SEGUNDO ROTOR POR ENGRANAJES CÁTER DE PROTECCIÓN MOTORREDUCTOR DE EJES PARALELOS, 3,5 KW</p> | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|---|
| | <p>FILTRO CAPTACIÓN Y LAVADO POLVO: SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL POLVO DE CAL Y VAPOR DE AGUA GENERADOS DURANTE LA DOSIFICACIÓN DE CAL VIVA A TRATAMIENTOS DE FANGOS. IMPLANTACIÓN HORIZONTAL LA CAPTACIÓN Y ELIMINACIÓN DE POLVO SE REALIZA POR ASPIRACIÓN Y POSTERIOR PULVERIZACIÓN DE AGUA SOBRE LAMELAS DE CAPTACIÓN. EL AGUA DE LAVADO DEBE ENVIARSE A DRENAJE Y DE AHÍ AL TRATAMIENTO DE LA PLANTA. PUEDE UTILIZARSE AGUA DE RED O AGUA TRATADA, AUNQUE EL GRADO DE LIMPIEZA DE LA MISMA AFECTARÁ A LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DEL SISTEMA CARACTERÍSTICAS FILTRACIÓN Y LAVADO: PODER DE SEPARACIÓN: 20 MICRAS PÉRDIDA DE CARGA: 20 MMCA Tª DE USO: 20 º MATERIAL PP Ø DE ENTRADA Y SALIDA: 110 MM CONSUMO AGUA DE LAVADO: 1 M³/H A 3 BARES CARACTERÍSTICAS ASPIRACIÓN: VENTILADOR TIPO: VL160 TURBINA: PEHD SOPORTE: ACERO GALVANIZADO ACOPLAMIENTO: DIRECTO EJE MOTOR VELOCIDAD TURBINA: 2.800 R.P.M. NIVEL SONORO: 59 DB(A) POTENCIA MOTOR: 0,75 KW TENSIÓN: 220/380 V TRIFÁSICO</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 20.824,13 |
| | | Suma la partida..... 20.824,13 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 1.249,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 22.073,58 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud PUNTO DE LIMPIEZA DE AGUA. COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA: DN 20 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. RACOR DE ENGANCHE RÁPIDO TIP BAYONETA DN 20 MM TUBO DE ACERO GALVANIZADO DN 20 MM CARTEL INDICADOR DE AGUA NO POTABLE.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 65,95 |
| | | Suma la partida..... 65,95 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,96 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 69,91 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|--|
| PUNTVAC | Ud PUNTO DE VACIADO DE TUBERÍAS COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA: DN 32 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. 5 M TUBO DE ACERO GALVANIZADO DN 32 MM | |
| | | Resto de obra y materiales..... 83,30 |
| | | Suma la partida..... 83,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 5,00 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 88,30 |
| RDACFT0305.20 | Ud REJA DESBASTE LIMPIEZA AUTOMÁTICA LUZ 20 MM MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE MODELO: ER CARACTERÍSTICAS: ANCHO CANAL: 0,3 M ALTURA CANAL: 0.5 M ALTURA MÁXIMA DE AGUA: 0,3 M ALTURA DESCARGA/ CORONACIÓN MURO: 0,6 M SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 20 MM SECCIÓN DE BARROTES: 8 X 40 MM Nº DE PEINES DE LIMPIEZA: 2 POTENCIA INSTALADA: 0,5 CV MATERIALES/ACABADO: ESTRUCTURA: ACERO AL CARBONO A42B/GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 REJA FINA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 PEINES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 CORONAS DE ACCIONAMIENTO: FUNDICIÓN CADENA TRACTORA: ACERO AL CARBONO BICROMATADO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.457,32 |
| | | Suma la partida..... 5.457,32 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 327,44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.784,76 |
| RDMFT050815 | Ud REJA DE DESBASTE DE LIMPIEZA MANUAL 0,50 X 0,70 M LUZ: 15 MM MARCA; FILTRAMAS O EQUIVALENTE SERVICIO: CANAL BY-PASS CARACTERÍSTICAS: ANCHO CANAL: 0,50 M ALTURA CANAL: 0,70 M ALTURA MAXIMA DE AGUA: 0,50 M SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 15 MM SECCIÓN DE BARROTES: 8 X 40 MM INCLINACIÓN REJA: 75 ° MATERIALES: MARCO Y REJA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 RASTRILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 INCLUYE RASTRILLO | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.166,16 |
| | | Suma la partida..... 1.166,16 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 69,97 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.236,13 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|------------------|
| RTEFT0306_3B | UD TAMIZ AUTOLIMPIABLE DE BANDA CONTINUA, LUZ 3 MM | |
| | MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: SCM | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | LUZ DE MALLA: 3 MM | |
| | ANCHO CANAL: 300 MM | |
| | ALTURA CANAL: 600 MM | |
| | ALTURA DESCARGA: 600 MM | |
| | MOTORREDUCTOR: | |
| | POTENCIA: 0,25 KW | |
| | PROTECCIÓN IP-55 | |
| | AISLAMIENTO: CLASE F | |
| | LIMITADOR DE PAR: ELECTRÓNICO | |
| | MATERIALES: | |
| | ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | TUBO DE LAVADO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | PANELES FILTRANTES: ABS | |
| | ELEVADORES DE BROZA: ABS | |
| | JUNTAS SELLADO LATERAL: POLIETILENO | |
| | CEPILLO DE LIMPIEZA: NYLON | |
| | Resto de obra y materiales..... | 8.240,99 |
| | Suma la partida..... | 8.240,99 |
| | Costes indirectos6,00% | 494,46 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 8.735,45 |
| RTEFT0507_3B | Ud TAMIZ AUTOLIMPIABLE DE BANDA CONTINUA, LUZ 3 MM | |
| | MARCA: FILTRAMASSA O EQUIVALENTE | |
| | MODELO: SCM | |
| | CARACTERÍSTICAS: | |
| | LUZ DE MALLA: 3 MM | |
| | ANCHO CANAL: 500 MM | |
| | ALTURA CANAL: 700 MM | |
| | ALTURA DESCARGA: 500 MM | |
| | MOTORREDUCTOR: | |
| | POTENCIA: 0,25 KW | |
| | PROTECCIÓN IP-55 | |
| | AISLAMIENTO: CLASE F | |
| | LIMITADOR DE PAR: ELECTRÓNICO | |
| | MATERIALES: | |
| | ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | TUBO DE LAVADO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | PANELES FILTRANTES: ABS | |
| | ELEVADORES DE BROZA: ABS | |
| | JUNTAS SELLADO LATERAL: POLIETILENO | |
| | CEPILLO DE LIMPIEZA: NYLON | |
| | Resto de obra y materiales..... | 11.367,01 |
| | Suma la partida..... | 11.367,01 |
| | Costes indirectos6,00% | 682,02 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12.049,03 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|---|--|
| RTTGCP200.1 | <p>Ud EQUIPO DE TAMIZADO CON TORNILLO COMPACTADOR Y CON CARCASA DE Q= 200 M³/H</p> <p>CARACTERÍSTICAS MARCA: SPECO O SIMILAR TIPO / MODELO: GCP</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO: FLUIDO AGUA RESIDUAL URBANA BRUTA CAUDAL DE AGUA A TRATAR: 200 M3/H SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN A LA ENTRADA: 500 MG/L GRASAS: 100 MG/L LUZ DE PASO: 1 MM PROFUNDIDAD DEL CANAL 1.000 MM</p> <p>MODELO: SPECO GCP 500 316/FE NÚMERO DE EQUIPOS NECESARIOS: 1 POSICIÓN DE MONTAJE: EN CANAL DESCRIPCIÓN: TAMIZ TORNILLO CON COMPACTACIÓN PARA CANAL, INCLUYENDO SISTEMA DE TRANSPORTE Y COMPACTACIÓN DE LOS SÓLIDOS, PROVISTO DE LIMPIEZA EN ZONA DE COMPACTACIÓN Y CON UN GRADO DE DESHIDRATACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LOS SÓLIDOS ENTRE 30 Y EL 45%. CEPILLOS EN SECTORES ATORNILLABLES DE FÁCIL SUSTITUCIÓN FABRICADOS EN PP Y NYLON DE ALTA RESISTENCIA. INCLUYENDO PIÉ DE APOYO PIVOTANTE Y GOMAS DE SELLADO LATERAL DEL CANAL.</p> <p>TAMIZ TORNILLO INCLINADO MODELO: GCP 500 LUZ DE PASO: 1 MM ANCHO DE LA CARCASA DE TAMIZ: 500 MM LONGITUD DEL TAMIZ: LC = 4.500 MM VER PLANO CAUDAL NOMINAL PARA AGUA LIMPIA: 300 M3/H NIVEL DE AGUA MÁXIMO: 518 MM INCLINACIÓN: 35º CANAL DE MONTAJE: 540 MM ANCHO X 1.000 MM ALTO ALTURA DE DESCARGA DESDE EL SUELO COTA 0,00: 1.200 MM APROX. ACCIONAMIENTO DEL TAMIZ: MOTOR REDUCTOR MARCA: SPECO REVOLUCIONES: 11,6 R.P.M. POTENCIA: 1,1 KW. INTENSIDAD: 2,7 A TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN 400 V 50 HZ IP 55 CLASE F B5</p> <p>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: CARCASA, SOPORTES, TAMIZ Y TUBOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SOLDADURAS LIMPIAS Y DECAPADAS. HÉLICE DEL TRANSPORTADOR A SINFIN DE DESBASTE EN ACERO FE 510 DE ALTA RESISTENCIA A LA EROSIÓN. SEGURIDADES: FINAL DE CARRERAS ELECTROMECAÁNICO EN LA TAPA PARA EVITAR RIESGOS PARA LA SEGURIDAD PERSONAL CERTIFICADO CE PEGATINAS DE PRECAUCIÓN CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN: CERTIFICADO ISO 9001 MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 5.206,22 |
| | | Suma la partida..... 5.206,22 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 312,37 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.518,59 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|--|
| SCAF530B2 | Ud TOLVA PARA DESCARGA DE SÓLIDOS DE CENTRÍFUGA. | |
| | SERVICIO: DESHIDRATACIÓN CENTRÍFUGA DE FANGOS | |
| | DIMENSIONES: 528X346X250 MM | |
| | DIÁMETRO SALIDA: DN 250 MM | |
| | MATERIALES: | |
| | FALDÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | |
| | BRIDA CONEXIÓN SALIDA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | |
| | ABRAZADERAS Y ANCLAJES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 L | |
| | TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 | |
| | | Resto de obra y materiales..... 336,33 |
| | | Suma la partida..... 336,33 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 20,18 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 356,51 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|--|------------|
| SCALDEC30AT | <p>Ud DECANTADOR CENTRÍFUGO DE FANGOS DE Q= 5 M³/H</p> <p>MARCA: ALFA LAVAL O EQUIVALENTE MODELO: ALDEC 30 AT SERVICIO: DESHIDRATACIÓN DE FANGOS CARACTERÍSTICAS: CAUDAL UNITARIO: 5 M³/H CAUDAL MÁXIMO DE FANGOS: 4,5 M³/H CONCENTRACIÓN DE ENTRADA: 3,5 % M.S. SEQUEZAD DEL FANGOS: 20-25% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL < 50% 20- 22% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL 50-70% 18-20% M.S. SI MATERIA VOLÁTIL > 70%</p> <p>ROTOR: FLUJO FANGOS: CONTRACORRIENTE FLUJO LÍQUIDO: CUASIAXIAL DIÁMETRO: 280 MM LONGITUD TOTAL: 1260 MM ÁNGULO DEL CONO: 10º VELOCIDAD MÁXIMA: 4.400 R.P.M. FUERZA CENTRÍFUGA A V.M: 2.411 G PROTECCIONES ANTIDESGASTE: SUPERFICIE INTERIOR ROTOR: VARILLAS LONGITUDINALES ZONA DE ALIMENTACIÓN: RECUBRIMIENTO CARBURO TUNGSTENO TORNILLO TRANSPORTADOR: RECUBRIMIENTO TM42 ANILLO SALIDA DE SÓLIDOS: ACERO INOXIDABLE AISI 316 DESCARGA DE SÓLIDOS: 360º 6 POSTIZOS CARBURO TUNGSTENO CAJA REDUCTORA: TIPO: PLANETARIA EPICICLOIDAL ETAPAS: 2 RELACIÓN DE REDUCCIÓN: 1:97.2 RANGO VEL. DIFERENCIAL: 2- 40 R.P.M. MÁXIMO PAR DE TORSIÓN: 1,5 KNM MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: ROTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TORNILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316 TAPA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 CARCASA: ACERO INOXIDABLE AISI 316 RETENES: NITRILO BANCADA: PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO SUB-BASE: PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO LUBRICACIÓN: GRASA MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: POTENCIA: 15 KW TENSIÓN: 380 V FASES: 3 FRECUENCIA: 50 HZ VELOCIDAD: 3.000 R.P.M. PROTECCIÓN: IP 55 REGULACIÓN DE VELOCIDAD DIFERENCIA Y DEL PAR DE TORSIÓN: FRENO ECB: 1,5 KW CONTROLADOR: DSC (DIFERENTIAL SPEED CONTROLLER) DATOS GENERALES: NIVEL DE RUIDO: < 85 DB NIVEL DE VIBRACIONES: < 6 MM/S CONSUMO ESPECÍFICO: 2,0 KW/M³ POTENCIA INSTALADA: 16,5 KW ALCANCE DE SUMINISTRO: DECANTADOR CENTRÍFUGO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS. AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES. CUADRO ELÉCTRICO A PIE DE MÁQUINA VARIADOR DE FRECUENCIA CON BUS PARA CCM GENERAL EMBALAJE MEDIANTE CAJA DE MADERA Y CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA EL DECANTADOR CENTRÍFUGO REPUESTOS DE PUESTA EN MARCHA MANUALES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y CATÁLOGO DE PIEZAS DE REPUESTO CERTIFICADOS DE CALIDAD.</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 39.764,37 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-------------|----|---|------------------|
| | | Suma la partida..... | 39.764,37 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 2.385,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42.150,23 |
| SFFPTREI040 | Ud | TOLVA TRONCOPIRAMIDAL DE 40 M ³ DE CAPACIDAD | |
| | | MARCA: TREICO O EQUIVALENTE | |
| | | VOLUMEN: 40,0 M ³ | |
| | | CARACTERÍSTICAS: | |
| | | DIMENSIONES: TOLVA PIRAMIDAL DE 4.000 X 4.000 MM | |
| | | TRONCO: 2.500 MM DE ALTURA FABRICADO CON CHAPA DE 5 MM | |
| | | PRISMA: 1.500 MM DE ALTURA; CHAPA DE 5 MM | |
| | | BOCA SALIDA: DE 1.000 X 1.000 MM CON COMPUERTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA Y APERURTURA MEDIANTE CREMALLERA | |
| | | ALTURA DESCARGA: 4.000 MM SOBRE EL SUELO | |
| | | MATERIALES: FABRICADA CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE Y CHAPA DE ACERO AL CARBONO | |
| | | ARMADURA SOSTÉN: BANCADA DE PERFILES IPN 220 Y PILARES HEB 180 | |
| | | CUADRO ELÉCTRICO: NO INCLUIDO | |
| | | CUBIERTA: FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA CON BOCA DE HOMBRE Y DE ENTRADA DE PRODUCTO. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN TODA LA PERIFERIA DE LA CUBIERTA | |
| | | ESCALERA ACCESO: TIPO GATO CON QUITAMIEDOS HASTA PLATAFORMA Y DE ÉSTA A LA PARTE SUPERIOR DE LA TOLVA CON PLATAFORMA INTERMEDIA PARA MANTENIMIENTO DE LA COMPUERTA | |
| | | PINTURA: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES MEDIANTE CHORREADO GRADO SA 2 1/2 | |
| | | PROTECCIÓN DE SUPERFICIES INTERIORES CON TRES CAPAS DE ALQUITRÁN EPOXY CON UN ESPESOR FINAL DE 300 MICRAS. | |
| | | PROTECCIÓN DE SUPERFICIES EXTERIORES MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN EPOXY CURADA CON POLIAMIDA (50 MICRAS), UNA CAPA INTERMEDIA DE REVESTIMIENTO DE CAPA GRUESA BASADA EN RESINAS EPOXY-POLIAMIDA (75 MICRAS) Y UNA CAPA DE PINTURA BASADA EN RESINAS ACRÍLICAS Y CURADA CON POLIURETANO (60 MICRAS). | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14.084,04 |
| | | Suma la partida..... | 14.084,04 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 845,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 14.929,08 |
| TBTA0080 | M | TUBERÍA DE ACERO DN 80 MM | |
| | | CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. | |
| | | MATERIAL: ACERO ST. 00 S/DIN 1629. | |
| | | NORMA: DIN - 2440 UNE-19040 | |
| | | CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503 | |
| | | ACABADO: ANTICORROSIVO. | |
| | | INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 15,62 |
| | | Suma la partida..... | 15,62 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 0,94 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,56 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|----|---|---------------------------------------|
| TBTA0100 | M | TUBERÍA DE ACERO DN 100 MM CONSTRUCCIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL. MATERIAL: ACERO ST. 37 S/DIN 2458 / 1626. NORMA: DIN - 2440 UNE-19040 CONEXIÓN: BRIDADAS S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503 ACABADO: ANTICORROSIVO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 19,62 |
| | | | Suma la partida..... 19,62 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 1,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 20,80 |
| TBTG0020 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 20 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,33 |
| | | | Suma la partida..... 8,33 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8,83 |
| TBTG0025 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 25 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. ETG-EM03+G | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 10,57 |
| | | | Suma la partida..... 10,57 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,63 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 11,20 |
| TBTG0032 | m | TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 32 MM. CONSTRUCCIÓN: SIN SOLDADURA MATERIAL: ACERO ST. 33.2 S/DIN 2440 NORMA: DIN - 2440 CONEXIÓN: BRIDADADA S/ NORMA DIN - 2573/2576/2502/2503. ACABADO: PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE S/ UNE - 37501. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 12,94 |
| | | | Suma la partida..... 12,94 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,78 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 13,72 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|---------------------------------------|
| TBTI0065 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 65 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 31,75 |
| | | | Suma la partida..... 31,75 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 1,91 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 33,66 |
| TBTI0100 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 100 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 45,37 |
| | | | Suma la partida..... 45,37 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 2,72 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 48,09 |
| TBTI0125 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 125 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 60,68 |
| | | | Suma la partida..... 60,68 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 3,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 64,32 |
| TBTI0150 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 150 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 75,45 |
| | | | Suma la partida..... 75,45 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 4,53 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 79,98 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|---------------|
| TBTI0200 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 200 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 105,30 |
| | | Suma la partida..... | 105,30 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 6,32 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 111,62 |
| TBTI0250 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 250 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 152,57 |
| | | Suma la partida..... | 152,57 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 9,15 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 161,72 |
| TBTI0300 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 300 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 3,2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 316/316 L. NORMA: MILIMÉTRICOS ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 174,90 |
| | | Suma la partida..... | 174,90 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 10,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 185,39 |
| TBTI100 | M | TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO DN 100 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2,0 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 304/304 L. MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 304/304 L. NORMA: MILIMÉTRICOS/ISO 1127 ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 31,76 |
| | | Suma la partida..... | 31,76 |
| | | Costes indirectos.....6,00% | 1,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 33,67 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|----|--|---------------------------------------|
| TBTI150 | M | TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO DN 150 MM. CONSTRUCCIÓN: MEDIANTE SOLDADURA. ESPESOR: 2 MM. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI - 304 MATERIAL ACCESORIOS: ACERO INOXIDABLE AISI - 304 NORMA: MILIMÉTRICOS ACABADO: DECAPADO. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 33,73 |
| | | | Suma la partida..... 33,73 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 2,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 35,75 |
| TBTPC020 | M | TUBERÍA DE PVC DN 20 MM. CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES MEDIANTE UNIÓN ENCOLADA. MATERIAL: PVC. MATERIALES ACCESORIOS: PVC, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: 6 ATM (0 A 25º C). NORMAS: UNE-EN 1452, 53399. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,74 |
| | | | Suma la partida..... 0,74 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,78 |
| TBTPP020 | M | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 20 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 10 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,05 |
| | | | Suma la partida..... 1,05 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,11 |
| TBTPP032 | M | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 32 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 2,61 |
| | | | Suma la partida..... 2,61 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2,77 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|----|--|---------------------------------------|
| TBTPP040 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3,27 |
| | | | Suma la partida..... 3,27 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,47 |
| TBTPP050 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,00 |
| | | | Suma la partida..... 6,00 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,36 |
| TBTPP063 | m | TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN 63 MM CONSTRUCCIÓN: TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES ESTÁNDAR. MATERIAL: PP MATERIALES ACCESORIOS: PP, PIEZAS ESTÁNDAR. PRESIÓN: PN 16 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 12,95 |
| | | | Suma la partida..... 12,95 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,78 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 13,73 |
| TCBA10250 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 250 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,71 |
| | | | Suma la partida..... 9,71 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,58 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10,29 |
| TCBA10300 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 300 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 10,46 |
| | | | Suma la partida..... 10,46 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,63 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 11,09 |
| TCBA10350 | Ud | BRIDAS PARA COLECTORES ALUMINIO - DIN 2642 - DN 350 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 13,77 |
| | | | Suma la partida..... 13,77 |
| | | | Costes indirectos.....6,00% 0,83 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 14,60 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---------------|
| TCRI10300 | Ud REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 300 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 66,43 |
| | Suma la partida..... | 66,43 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 3,99 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 70,42 |
| TCRI10350 | Ud REDUCCIONES PARA COLECTORES AISI 316L - ISO - DN 350 | |
| | Resto de obra y materiales..... | 121,42 |
| | Suma la partida..... | 121,42 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 7,29 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 128,71 |
| TFYP0050 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 MM. MARCA: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. DIÁMETRO: 50 MM PRESIÓN: PN -10 PASO TAMIZ: 0,5/0,8//1,4/2,2 MM. LIMPIEZA MANUAL MEDIANTE TUERCA ROSCADA. MATERIALES: CUERPO: PVC TRANSPARENTE. TUERCA: PVC JUNTA: EPDM TAMIZ: PVC CONEXIONES CON SPIGOT PARA ENCOLAR, MEDIDA NORMALIZADA S/ DIN 3202. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 66,81 |
| | Suma la partida..... | 66,81 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 4,01 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 70,82 |
| TFYP0063 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 MM. MARCA: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. DIÁMETRO: 63 MM PRESIÓN: PN -10 PASO TAMIZ: 0,5/0,8//1,4/2,2 MM. LIMPIEZA MANUAL MEDIANTE TUERCA ROSCADA. MATERIALES: CUERPO: PVC TRANSPARENTE. TUERCA: PVC JUNTA: EPDM TAMIZ: PVC CONEXIONES CON SPIGOT PARA ENCOLAR, MEDIDA NORMALIZADA S/ DIN 3202. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 91,91 |
| | Suma la partida..... | 91,91 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 5,51 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 97,42 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|---|--|
| TRCM5000 | <p>Ud CONTENEDOR METÁLICO DE 5 M³ DE CAPACIDAD PARA TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN NORMALIZADO.</p> <p>LONGITUD DE BASE: 2,25 M LONGITUD DE BOCA: 4,00 M ALTURA: 1 M ANCHO EN LA BASE: 1,50 M ANCHO EN LA BOCA: 1,65 M MATERIAL: CHAPA DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA CORROSIÓN.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 442,20 |
| | | Suma la partida..... 442,20 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 26,53 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 468,73 |
| TRCP1100 | <p>Ud CONTENEDOR DE RESIDUOS MÓVIL DE 1.100 LTS DE CAPACIDAD.</p> <p>MARCA: CONTENUR O EQUIVALENTE. LONGITUD: 1.370 MM ANCHURA: 1.200 MM ALTURA : 1.465 MM PESO PROPIO: 66 KG. DIÁMETRO DE LAS RUEDAS: 200 MM. RUEDAS DE CAUCHO CON FRENO. CONSTRUIDO EN POLIETILENO INYECTADO, TRATADO PARA PROTEGERLO DE LA LUZ ULTRAVIOLETA. PIEZAS METÁLICAS EN ACERO ELECTROZINCADO. INCLUSO TAPA CURVA ABATIBLE. ADAPTADO PARA EL TRANSPORTE MEDIANTE CAMIÓN SEGÚN NORMA DIN.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 160,63 |
| | | Suma la partida..... 160,63 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 9,64 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 170,27 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|------------------|
| TREGHGPIB2H14 | <p>Ud PUENTE GRÚA MONORAIL 2.000 KG</p> <p>SERVICIO: ELEVACIÓN EQUIPOS EN SALA DESHIDRATACIÓN</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA GH O EQUIVALENTE</p> <p>MODELO GRÚA PUENTE: GP 1B 2 H 2</p> <p>MODELO POLIPASTO: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>CONCEPCIÓN: GRÚA PUENTE MONORAIL</p> <p>Nº DE RAMALES: 2/1</p> <p>SERVICIO: INTERIOR</p> <p>CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 2.000 KG</p> <p>LUZ ENTRE EJES DE RAILES: 14 M</p> <p>RECORRIDO TOTAL DEL GANCHO: 9 M</p> <p>CLASIFICACIÓN:</p> <p>ESTRUCTURA: A4</p> <p>MECANISMOS: M4 Y M5</p> <p>MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN PRINCIPAL:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 8 M/MIN ± 5%</p> <p>POTENCIA MOTOR: 3,2 KW, 240 A. H., 40% E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 1,33 M/MIN ± 5 %</p> <p>POTENCIA DE MOTOR: 0,53 KW, 240 A.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP-54</p> <p>MOVIMIENTO DE DIRECCIÓN:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 20 M/MIN ± 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.36 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 5 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.09 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>MOVIMIENTO DE TRANSLACIÓN, VARIADOR:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 4-40 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 2 X 1,5 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 4 M/MIN +/- 10 %</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>ANCHURA: LLANTA 40 X 30</p> <p>TENSIÓN: 380 V, 50 HZ</p> <p>TENSIÓN DE MANDO: 48 V</p> <p>OTROS:</p> <p>TIPO DE VIGA: VIGA CAJÓN</p> <p>PESO DE CARRO: 390 KG</p> <p>PESO DEL PUENTE COMPLETO: 923 KG</p> <p>REACCIÓN MÁXIMA: 1.431 DAN</p> <p>REACCIÓN MÍNIMA: 465 DAN</p> <p>REACCIÓN TRANSVERSAL: 215 DAN</p> <p>REACCIÓN DE FRENADO: 202 DAN</p> <p>MANDOS POR MEDIO DE BOTONERA DE PULSADORES DESPLAZABLE A LO LARGO DEL PUENTE E INDEPENDIEMENTE DEL CARRO POLIPASTO.</p> <p>LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE VARIADOR EN PUENTE.</p> <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE (INTERIOR) DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA DE 4/40 AMP. EN 12 METROS DE LONGITUD DE NAVE Y SIN JUNTAS DE DILATACIÓN, PARA 1 GRÚA(S), SIENDO LA TOMA DE CORRIENTE EXTREMA.</p> <p>SUMA DE POTENCIAS: 6,20 KW</p> <p>PLATAFORMA ELEVADORA PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA.</p> <p>UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, INCLUYENDO CARRIL Y ELEMENTOS AUXILIARES</p> | |
| | Resto de obra y materiales..... | 12.130,74 |
| | Suma la partida..... | 12.130,74 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 727,84 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 12.858,58 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|--|---|
| TREGHGPIB2H20 | <p>Ud PUENTE GRÚA MONORAIL 2.000 KG</p> <p>SERVICIO: ELEVACIÓN EQUIPOS EN SALA DESHIDRATACIÓN</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>MARCA GH O EQUIVALENTE</p> <p>MODELO GRÚA PUENTE: GP 1B 2 H 2</p> <p>MODELO POLIPASTO: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>CONCEPCIÓN: GRÚA PUENTE MONORRAIL</p> <p>Nº DE RAMALES: 2/1</p> <p>SERVICIO: INTERIOR</p> <p>CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 2.000 KG</p> <p>LUZ ENTRE EJES DE RAILES: 20 M</p> <p>RECORRIDO TOTAL DEL GANCHO: 9 M</p> <p>CLASIFICACIÓN:</p> <p>ESTRUCTURA: A4</p> <p>MECANISMOS: M4 Y M5</p> <p>MOVIMIENTO DE ELEVACIÓN PRINCIPAL:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 8 M/MIN ± 5%</p> <p>POTENCIA MOTOR: 3,2 KW, 240 A. H., 40% E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 1,33 M/MIN ± 5 %</p> <p>POTENCIA DE MOTOR: 0,53 KW, 240 A.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP-54</p> <p>MOVIMIENTO DE DIRECCIÓN:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 20 M/MIN ± 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.36 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 5 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 0.09 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>MOVIMIENTO DE TRANSLACIÓN, VARIADOR:</p> <p>VELOCIDAD PRINCIPAL: 4-40 M/MIN +/- 10 %</p> <p>POTENCIA DEL MOTOR: 2 X 1,5 KW, 180 D.H., 40 % E.D.</p> <p>VELOCIDAD DE PRECISIÓN: 4 M/MIN +/- 10 %</p> <p>PROTECCIÓN: IP 54</p> <p>ANCHURA: LLANTA 40 X 30</p> <p>TENSIÓN: 380 V, 50 HZ</p> <p>TENSIÓN DE MANDO: 48 V</p> <p>OTROS:</p> <p>TIPO DE VIGA: VIGA CAJÓN</p> <p>PESO DE CARRO: 390 KG</p> <p>PESO DEL PUENTE COMPLETO: 923 KG</p> <p>REACCIÓN MÁXIMA: 1.431 DAN</p> <p>REACCIÓN MÍNIMA: 465 DAN</p> <p>REACCIÓN TRANSVERSAL: 215 DAN</p> <p>REACCIÓN DE FRENADO: 202 DAN</p> <p>MANDOS POR MEDIO DE BOTONERA DE PULSADORES DESPLAZABLE A LO LARGO DEL PUENTE</p> <p>E INDEPENDIENTEMENTE DEL CARRO POLIPASTO.</p> <p>LA GRÚA IRÁ PROVISTA DE VARIADOR EN PUENTE.</p> <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE (INTERIOR) DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA</p> <p>DE 4/40 AMP. EN 12 METROS DE LONGITUD DE NAVE Y SIN JUNTAS DE DILATACIÓN, PARA 1 GRÚA(S),</p> <p>SIENDO LA TOMA DE CORRIENTE EXTREMA.</p> <p>SUMA DE POTENCIAS: 6,20 KW</p> <p>PLATAFORMA ELEVADORA PARA EL MONTAJE DE LA LÍNEA</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 17.062,60 |
| | | Suma la partida..... 17.062,60 |
| | | Costes indirectos6,00% 1.023,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 18.086,36 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|-----------------|
| TREMMMLG | m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. CONSTRUCCIÓN: PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 31,49 |
| | Suma la partida..... | 31,49 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 1,89 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 33,38 |
| TREPE1.0GHB1 | Ud POLIPASTO ELÉCTRICO DE 1.000 KG. SERVICIO: IZADO DE EQUIPOS EN POZO DE GRUESOS MARCA: GH INDUSTRIAS O EQUIVALENTE MODELO: GHB 1.000 CARACTERÍSTICAS: TIPO: MONORRAÍL CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: 1.000 KG VELOCIDAD DE ELEVACIÓN: 8-1.3 M/MIN ± 5% POTENCIA DEL MOTOR ELEVACIÓN: 5/ 0,83/ AISLAMIENTO CLASE F PROTECCIÓN: IP-54 VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 2 -20 M/MIN ± 10% POTENCIA DEL MOTOR TRASLACIÓN: 0,85 KW- AISLAMIENTO CLASE F PROTECCIÓN: IP-54 RECORRIDO MÁX. DE GANCHO: 5,0 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 400 V 50 HZ FINAL DE CARRERA DE RÁPIDA A LENTA Y FINAL DE CARRERA DE SEGURIDAD PREFRENADO ELÉCTRICO A VELOCIDAD LENTA CON AHORRO DE FERODO UN 35% CABLE DE ACERO CON INFILTRACIÓN PLÁSTICA QUE ALARGA SU VIDA UN 30% LIMITADOR CONTRA SOBRECARGAS SEGURIDADES SEGÚN RD 1215/97 CERTIFICADO CE, DE CABLE Y DEL GANCHO | |
| | Resto de obra y materiales..... | 4.146,09 |
| | Suma la partida..... | 4.146,09 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 248,77 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 4.394,86 |
| TREPMONY3 | Ud POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL 500 KG MARCA: VICINAY O EQUIVALENTE MODELO: PONY CARACTERÍSTICAS: COTA MÍNIMA DEL GANCHO A LA VIGA: 575 MM CAPACIDAD DE CARGA: 500 KG RECORRIDO MÁXIMO DEL GANCHO: 10 M RADIO MÍNIMO EN LAS CURVAS: 2 M SISTEMA DE TRASLACIÓN DEL CARRO: POR CADENA PERFIL DE RODADURA RECOMENDADO: IPN-180 (MÍNIMO) PINTURA DE ACABADO: STANDARD CADENAS DE ELEVACIÓN Y MANDO: GALVANIZADOS INCLUYE TRANSPORTE | |
| | Resto de obra y materiales..... | 317,92 |
| | Suma la partida..... | 317,92 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 19,08 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 337,00 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|---------------|---|--|
| TROT_SSC200.3 | <p>Ud TORNILLO TRANSPORTADOR FANGOS DESHIDRATADOS.</p> <p>MARCA: SPECO O EQUIVALENTE MODELO: SPECO SSC 200 TRANSPORTADOR A SINFIN SIN EJE EN CARCASA CON FORMA DE ARTESA, CUBIERTO EN TODA SU LONGITUD CON TAPAS DESMONTABLES. EL SINFIN SE DESLIZA SOBRE UNA CUNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FIJADA EN EL INTERIOR DEL FONDO SEMICIRCULAR. INCLUYENDO MOTORIZACIÓN COMPLETA Y UNA BOCA DE DESCARGA ESTÁNDAR</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 1 M³/H DIMENSIONES: DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM LONGITUD DE TRANSPORTE: 3.000 MM DIMENSIONES DE LA ARTESA: 208*250 MM DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 180 MM DIMENSIONES DE LA HÉLICE: 60 X 20 MM TIPO DE HÉLICE: 1/1 SIMPLE INCLINACIÓN: 0º BOCA DE DESCARGA INCLUIDA: 474 X 309 MM</p> <p>MOTORREDUCTOR: MARCA: WAM VELOCIDAD: 36 RPM POTENCIA: 1.5 KW. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V PROTECCIÓN: IP 55 Y CLASE F. FORMA: B5.</p> <p>MATERIALES: CARCASA, TAPAS Y TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316L CUNA DE DESLIZAMIENTO: POLIETILENO HD HÉLICE: ACERO DE ALTA RESISTENCIA ST 52 REFORZADO.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 3.331,86 |
| | | Suma la partida..... 3.331,86 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 199,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 3.531,77 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| TRPCCPS20005 | <p>Ud TORNILLO TRANSPORTADOR - COMPACTADOR Q= 1,5 M³/H L= 5.000 MM</p> <p>MARCA: SPECO O EQUIVALENTE MODELO: SPECO CPS 200 316/FE TRANSPORTADOR COMPACTADOR A SINFIN SIN EJE EN CARCASA CON FORMA DE ARTESA, CUBIERTO EN TODA SU LONGITUD CON TAPAS DESMONTABLES. SISTEMA DE COMPACTACIÓN CON RECOGIDA LÍQUIDOS DE ESCURRIDOS Y SISTEMA DE DRENAJE POSTERIOR CON AUTOLIMPIEZA. EL SINFIN SE DESLIZA SOBRE UNA CUNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FIJADA EN EL INTERIOR DEL FONDO SEMICIRCULAR. INCLUYENDO MOTORIZACIÓN COMPLETA</p> <p>CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 1,5 M³/H DIMENSIONES: DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM LONGITUD DE TRANSPORTE: 4500 MM LONGITUD DE COMPACTACIÓN: 530 MM LONGITUD TOTAL: 6.030 MM DIMENSIONES DE LA ARTESA: 209X250 MM DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 177 MM DIMENSIONES DE LA HÉLICE: 60 X 20 MM TIPO DE HÉLICE: SIN EJE, DE PASO VARIABLE LUZ DE MALLA: 1 MM CONTRAPESO: DISCO DE PRESIÓN EN POLIURETANO REFORZADO CON ACERO. INCLINACIÓN: 0º</p> <p>MOTORREDUCTOR: MARCA: WAM O EQUIVALENTE. VELOCIDAD: 36 RPM POTENCIA: 1,5 KW. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V</p> <p>MATERIALES: CARCASA, TAPAS Y TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SOLDADURAS LIMPIAS Y DECAPADAS HÉLICES DE LOS TRANSPORTADORES SINFIN EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L CUNA DE DESLIZAMIENTO: POLIETILENO HD</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 4.824,25 |
| | | Suma la partida..... 4.824,25 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 289,46 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 5.113,71 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|--|---|
| UVSWIFT200 | <p>Ud CONJUNTO SISTEMA DE DESINFECCIÓN UV Q= 142 M³/H EN TUBERÍA</p> <p>MARCA: TROJAN O EQUIVALENTE MODELO: TROJANUVFIT™ - 08AL20 CARACTERÍSTICAS: DISEÑO CAUDAL PUNTA: 200 M3/HR TRANSMITANCIA UV: 55% (MÍNIMA) TSS: 30 MG/L (MÁXIMO) LIMITE DE DESINFECCIÓN: 200 FECAL COLIFORM POR 100 ML, 30 DAY GEOMETRIC MEAN DE 30 MUESTRAS EN 30 DÍAS DOSIS UV DE DISEÑO: 23 MJ/CM2, VALIDADA POR BIOENSAYO REQUERIMIENTOS DE VALIDACIÓN: VALIDACIÓN BIOENSAYO NWRI/AWWARF UV GUIDELINES (2003) FACTOR DE ENVEJECIMIENTO DE LÁMPARA 0.98 NWRI/AWWARF UV GUIDELINES (2003) RESUMEN DE EQUIPO UV REACTOR UV MODELO REACTOR TROJANUVFIT™ - 08AL20 NÚMERO DE REACTORES, 3166 SS 2 NÚMERO DE LÁMPARAS POR REACTOR 8 PÉRDIDA DE CARGA TOTAL A CAUDAL PUNTA 56 CM - H2O LIMPIEZA MECÁNICA AUTOMÁTICA CONTROL Y PANELES DE POTENCIA CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDC) 2 (1 POR REACTOR) MATERIAL DEL PDC ACERO PINTADO (TIPO 12) TIPO DE CONTROLADOR MICROPROCESADOR CARACTERÍSTICAS DE EQUIPO & DIMENSIONES BRIDAS 6" (150 MM) DIN (PN10) LONGITUD APROXIMADA (+ HOLGURA PARA REPOSICIÓN DE LÁMPARAS) + 66" (1.7 M) DE HOLGURA PARA CAMBIO DE LÁMPARAS DIMENSIONES DEL PDC (ANCHOXALTOXPROFUNDO) 760MM X 600MM (1DOOR) X 350MM LONGITUD DE CABLE ENTRE PDC Y REACTOR 15 FT (4.5 M) OTRAS OPCIONES DISPONIBLES REQUERIMIENTO ELÉCTRICOS CADA PDC UNO (1) 240V, 1-PHASE, 2W+GND, 50/60 HZ, KVA</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 41.977,95</p> <p>Suma la partida..... 41.977,95</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 2.518,68</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 44.496,63</p> |
| VBLRRB40 | <p>Ud CONEXIÓN DE LIMPIEZA PARA TOMAS DE AGUA DE DN 40 MM.</p> <p>MARCA: SOCLA DANFOSS O EQUIVALENTE. UNIDAD CONJUNTO COMPUESTO POR: VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO FORJADA DN 40 MM. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN 16. MATERIALES: CUERPO LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671 ESFERA LATÓN: DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE ¼ DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 MM ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1 ½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 64,98</p> <p>Suma la partida..... 64,98</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 3,90</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 68,88</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|---|---|
| VBP00040 | <p>Ud VÁLVULA DE CIERRE ESFÉRICO DE PVC.</p> <p>MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. DIÁMETRO NOMINAL: 40 MM PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES: CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS).</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 31,85</p> <p>Suma la partida..... 31,85</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 1,91</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 33,76</p> |
| VBP00050 | <p>Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 MM DE PVC.</p> <p>MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA ENCOLAR. MATERIALES CUERPO: PVC ESFERA: PVC JUNTAS: POLIETILENO (EN ASIENTO ESFERA) EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS)</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 19,45</p> <p>Suma la partida..... 19,45</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 1,17</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 20,62</p> |
| VBPP00020 | <p>Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 MM DE PP.</p> <p>MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA. MATERIALES CUERPO: POLIPROPILENO ESFERA: PP JUNTAS: EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS)</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 6,77</p> <p>Suma la partida..... 6,77</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 0,41</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 7,18</p> |
| VBPP00065 | <p>Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 MM DE PP.</p> <p>MARCA : ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. PRESIÓN: PN 16 CONEXIONES: CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA. MATERIALES CUERPO: POLIPROPILENO ESFERA: PP JUNTAS: EPDM (EN ANILLOS TÓRICOS)</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 61,68</p> <p>Suma la partida..... 61,68</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 3,70</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 65,38</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|----------|--|--|
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 MM. MARCA: BURKERT, NORGREN. SERVICIO: PERMANENTE, NC/NA SEGÚN SERVICIO. ACCIÓN: DIRECTA. TENSIÓN: 220 V. 50 HZ. PROTECCIÓN: IP 65 PRESIÓN: 0-12 BAR TEMPERATURA MÁX.: +55°C CONEXIÓN: ROSCA ISO-228 CONSTRUCCIÓN:LATÓN. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 58,11 |
| | | Suma la partida..... 58,11 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 3,49 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 61,60 |
| VGCM0025 | Ud GRIFO CURVO DE CIERRE ESFÉRICO CON RACORD PARA MANGUERA DE DN 25 X 30 MM. MARCA: TMM P O EQUIVALENTE. MODELO: C-400. PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: PN16. MATERIALES: CUERPO DE LATÓN ESTAMPADO DIN 17660 Y 17671. ESFERA: LATÓN DUROCROMADO. ASIENTO Y JUNTAS: TEFLÓN. CIERRE: PALANCA DE 1/4 DE VUELTA. CONEXIONES: ROSCA GAS. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 9,56 |
| | | Suma la partida..... 9,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 0,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 10,13 |
| VLP00032 | Ud PUNTO DE LIMPIEZA PARA TUBERÍAS, CON VÁLVULA Y RACOR DE TOMA DN 32. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 68,56 |
| | | Suma la partida..... 68,56 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 4,11 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 72,67 |
| VRDC0300 | Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOS BATIENES TIPO RUBER CHECK. SERVICIO: CONDUCCIONES MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE MODELO: BV-05-91EMG DIÁMETRO (DN): 300 MM CARACTERÍSTICAS: MONTAJE ENTRE BRIDAS, ADAPTABLE A DIFERENTES NORMAS DE CONEXIÓN. PRESIÓN (PN): 10/16. MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GG-25 BATIENES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 ASIENTO: BUNA-N RESORTES: ACERO INOXIDABLE AISI 302 EJES: ACERO INOXIDABLE AISI 304 APERTURA PROGRESIVA CONTROLADA POR UN MUELLE CON DOBLE PUNTO DE APOYO. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 191,08 |
| | | Suma la partida..... 191,08 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 11,46 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 202,54 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|-----------|--|--|
| VRP00032 | <p>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PVC DE DN 32 MM.</p> <p>MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA ENCOLAR. PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PVC OBTURADOS: PVC MUELLE: ACERO INOXIDABLE.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 8,80</p> <p>Suma la partida..... 8,80</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 0,53</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,33</p> |
| VRPP00020 | <p>UD VALVULA DE RETENCION DE POLIPROPILENO DE DN 20 MM.</p> <p>MARCA: ASTRAL - CEPEX O EQUIVALENTE. CONEXIONES: MEDIANTE CASQUILLOS PARA SOLDADURA TÉRMICA PRESIÓN: PN 16 MATERIALES: ANILLOS TÓRICOS: EPDM CUERPO: PP OBTURADOS: PP MUELLE: ACERO INOXIDABLE.</p> | <p>Resto de obra y materiales..... 6,04</p> <p>Suma la partida..... 6,04</p> <p>Costes indirectos.....6,00% 0,36</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,40</p> |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---------------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------|-------|---------------------------|-----------------|
| XFP100CCB1.3 | Ud BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL. SERVICIO: POZO DE BOMBEO MARCA: SULZER O EQUIVALENTE MODELO: XFP100C-CB1.3-PE29/4-D01*10 CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO: 100 M ³ /H ALTURA MANOMÉTRICA: 6 M.C.A. RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 66,61 % POTENCIA ABSORBIDA EN EL EJE 2,482 KW PASO DE SÓLIDOS: 20 MM BOCA IMPULSIÓN: DN 100 RODETE: CONTRABLOQUEO (1 ÁLABE). ESTANQUEIDAD EN EL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC SIC/C. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO. PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA. MATERIALES: ALOJAMIENTO DEL MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 400 μM. DATOS MOTOR: TIPO/CLASIFICACIÓN: MOTOR PREMIUM EFFICIENCY IE3, ANTIDFLAGRANTE EEX. TENSIÓN NOMINAL: 400 V POTENCIA INSTALADA: 3,39 KW CORRIENTE DE ARRANQUE: 6,40 A CLASE DE AISLAMIENTO: H FRECUENCIA: 50 HZ VELOCIDAD NOMINAL: 1.473 RPM GRADO DE PROTECCIÓN: IP 68 CONEXIÓN MEDIANTE PEDESTAL ACODADO DN 100. INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA, ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO GUÍA AFP 1. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.634,01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.634,01</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos.....6,00%</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">98,04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.732,05</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales..... | 1.634,01 | Suma la partida..... | 1.634,01 | Costes indirectos.....6,00% | 98,04 | TOTAL PARTIDA..... | 1.732,05 |
| Resto de obra y materiales..... | 1.634,01 | | | | | | | | | |
| Suma la partida..... | 1.634,01 | | | | | | | | | |
| Costes indirectos.....6,00% | 98,04 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.732,05 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| XFP80C-CB1.3 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 42 M³/H A 9 M.C.A.</p> <p>MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO: XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10 SERVICIO: BOMBEO AGUAS CARGADAS RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 57,6 % POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 1,76 KW POTENCIA ABSORBIDA: 2,21 KW POTENCIA MOTOR 2,76 KW TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PASO DE SÓLIDOS: 75 MM DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A CLASIFICACIÓN: EEX PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE. LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) PESO: 97,5 KG MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 µM. PEDESTAL ACODADO DN 80.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.560,43 |
| | | Suma la partida..... 1.560,43 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 93,63 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.654,06 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|--|--|
| XFP840.20.06 | <p>Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 20,0 M³/H A 6 M.C.A.</p> <p>MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO: XFP80C-VX.4-PE22/4-D01*10 RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 26 % POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 2,4 KW POTENCIA ABSORBIDA: 1,24 KW TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PASO DE SÓLIDOS: 80 MM DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A CLASIFICACIÓN: EEX PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE. LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) PESO: 97,5 KG MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 µM. PEDESTAL ACODADO DN 80.</p> | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.593,75 |
| | | Suma la partida..... 1.593,75 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 95,63 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.689,38 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|--------------|---|--|
| XFP840.40.10 | Ud BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q = 40,0 M ³ /H A 10 M.C.A. MARCA: ABS O EQUIVALENTE MODELO: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 SERVICIO: BOMBEO AGUA BRUTA RENDIMIENTO HIDRÁULICO: 57 % POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR: 3,39 KW POTENCIA ABSORBIDA: 2,21 KW TIPO DE IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS (1 ÁLABE) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC/C SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PASO DE SÓLIDOS: 80 MM DIÁMETRO DE SALIDA: 80 MM VELOCIDAD DEL MOTOR: 1.439 R.P.M. FRECUENCIA: 50 HZ TENSIÓN: 400 V INTENSIDAD NOMINAL: 4,56 A CLASIFICACIÓN: EEX PROTECCIÓN TÉRMICA: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE. LONGITUD DEL CABLE: 10 M (S1BN8-F) PESO: 97,5 KG MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR: EN-GJL-250 EJE DEL ROTOR: 1.4021 (AISI 420) IMPULSOR: EN-GJL-250 VOLUTA: EN-GJL-250 TORNILLERÍA EXTERIOR: 1.4401 (AISI 316) ASA DE IZADO: 1.4401 (AISI 316) PLACA BASE: EN-GJL-250 RECUBRIMIENTO: RESINA EPOXÍDICA 2 COMPONENTES 120 μM. PEDESTAL ACODADO DN 80. | |
| | | Resto de obra y materiales..... 1.767,28 |
| | | Suma la partida..... 1.767,28 |
| | | Costes indirectos.....6,00% 106,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... 1.873,32 |

| CÓDIGO | UD DESCRIPCIÓN | IMPORTE(€) |
|------------|---|---------------|
| mE22ERT010 | Ud TERMOSTATO AMBIENTE DESDE 8°C A 32°C, CON PROGRAMACIÓN INDEPENDIENTE PARA CADA DÍA DE LA SEMANA DE HASTA 6 CAMBIOS DE NIVEL DIARIOS, CON TRES NIVELES DE TEMPERATURA AMBIENTE: CONFORT, ACTIVIDAD Y REDUCIDO; PROGRAMA ESPECIAL PARA PERÍODO DE VACACIONES, CON VISOR DE DÍA, HORA, TEMPERATURA DE CONSIGNA Y AMBIENTE, INSTALADO. | |
| | Resto de obra y materiales..... | 101,86 |
| | Suma la partida..... | 101,86 |
| | Costes indirectos.....6,00% | 6,11 |
| | TOTAL PARTIDA..... | 107,97 |

Oviedo, Enero de 2021

Autores del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo: Jose Javier González Martínez

El Ingeniero Técnico de Minas

Fdo: Adolfo Guerra Fernández

PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| CAPÍTULO 1. COLECTORES | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | |
| APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 155,08 | 10,37 | 1.608,18 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 1.285,40 | 6,32 | 8.123,73 |
| P1MT03I | m ² Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | 3.164,80 | 11,99 | 37.945,95 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 16,07 | 15,95 | 256,32 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 55,40 | 6,79 | 376,17 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 584,52 | 4,56 | 2.665,41 |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 811,00 | 58,37 | 47.338,07 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) | |
|---|----------------|---|-----------|------------------|-----------|
| TOTAL APARTADO 1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO..... | | | | 98.313,83 | |
| APARTADO 1.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | | |
| SUBAPARTADO 1.1.1.2.1- CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | | |
| P6TUBPE140.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 140 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 5,00 | 10,68 | 53,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.2.1- CONDUCCIONES PRESIÓN..... | | | | 53,40 | |
| SUBAPARTADO 1.1.1.2.2- CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | | |
| P4TUB400PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 772,93 | 29,38 | 22.708,68 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.2.2- CONDUCCIONES GRAVEDAD..... | | | | 22.708,68 | |
| TOTAL APARTADO 1.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO..... | | | | 22.762,08 | |
| APARTADO 1.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 6,72 | 67,11 | 450,98 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 66,54 | 102,06 | 6.791,07 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 127,20 | 22,95 | 2.919,24 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 90,00 | 4,82 | 433,80 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 44,00 | 61,54 | 2.707,76 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | 24,00 | 92,56 | 2.221,44 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiles, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 24,00 | 151,81 | 3.643,44 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.124,67 | 1,09 | 2.315,89 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 105,60 | 7,16 | 756,10 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 120,58 | 4,14 | 499,20 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 245,60 | 6,32 | 1.552,19 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|-----------|-----------|-------------------|
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 61,40 | 10,37 | 636,72 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 231,00 | 4,56 | 1.053,36 |
| TOTAL APARTADO 1.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO..... | | | | 25.981,19 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES TRAMO XUNGUEIRAS-PRETRATAMIENTO..... | | | | 147.057,10 |
| SUBCAPÍTULO 1.2 TRAMO PRETRATAMIENTO-EDAR-PRETRATAMIENTO | | | | |
| APARTADO 1.2.1 CONDUCCIONES TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | |
| SUBAPARTADO 1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | 7.277,00 | 0,19 | 1.382,63 |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | 14.663,00 | 0,18 | 2.639,34 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | 7.015,81 | 0,82 | 5.752,96 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | 7.015,81 | 0,88 | 6.173,91 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|-----------|-----------|-------------------|
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 22.346,10 | 10,37 | 231.729,06 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 8.958,60 | 6,32 | 56.618,35 |
| P1MT03I | m ² Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | 1.920,00 | 11,99 | 23.020,80 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 933,26 | 15,95 | 14.885,50 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 2.749,00 | 6,79 | 18.665,71 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 25.189,00 | 4,56 | 114.861,84 |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 471,07 | 58,37 | 27.496,36 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. | | | | 503.226,46 |
| TRAMO PRET-EDAR-PRET..... | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.2.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | |
| ELEMENTO 1.1.1.2.1-- CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | |
| P6TUBPE090.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 90 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito;;s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 4,13 | 24,78 |
| P6TUBPE110.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1.880,00 | 5,85 | 10.998,00 |
| P6TUBPE125.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 125mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 8,31 | 49,86 |
| P6TUBPE400.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 400 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1.880,00 | 44,02 | 82.757,60 |
| P6VC.080.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | 3,00 | 66,39 | 199,17 |
| P6VC.125.16 | Ud Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | 3,00 | 221,57 | 664,71 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 51,94 | 155,82 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 118,40 | 355,20 |
| P6PM80INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | 9,00 | 61,01 | 549,09 |
| P6PM125INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 125mm de diámetro. Longitud =500mm | 9,00 | 89,05 | 801,45 |
| P6PM400INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 400mm de diámetro. Longitud =500mm | 12,00 | 217,88 | 2.614,56 |
| P6VENT.050.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 50 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el pptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 3,00 | 212,41 | 637,23 |
| P6VENT.150.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 150 mm de dos cuerpos para presión de trabajo 16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el pptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 3,00 | 980,92 | 2.942,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 124,61 | 6,32 | 787,54 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 60,36 | 4,56 | 275,24 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.115,87 | 1,09 | 2.306,30 |
| P4ETT-004B-E1 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón OCULTO (encofrado tipo E1), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 139,19 | 17,72 | 2.466,45 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 64,25 | 99,91 | 6.419,22 |
| TOTAL ELEMENTO 1.1.1.2.1-- CONDUCCIONES PRESIÓN..... | | | | 115.004,98 |
| ELEMENTO 1.1.1.2.2A CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | |
| P4TUB500PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 1.750,00 | 39,06 | 68.355,00 |
| TOTAL ELEMENTO 1.1.1.2.2A CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | 68.355,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. | | | | 183.359,98 |
| TRAMO PRET-EDAR-PRET..... | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.2.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 17,00 | 67,11 | 1.140,87 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 157,92 | 102,06 | 16.117,32 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 389,36 | 22,95 | 8.935,81 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 502,00 | 4,82 | 2.419,64 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 168,00 | 61,54 | 10.338,72 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM. Unidad totalmente colocada y recibida. | 48,00 | 92,56 | 4.442,88 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 48,00 | 151,81 | 7.286,88 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 5.408,05 | 1,09 | 5.894,77 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 211,20 | 7,16 | 1.512,19 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 284,30 | 4,14 | 1.177,00 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 803,05 | 6,32 | 5.075,28 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 594,20 | 10,37 | 6.161,85 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1.075,60 | 4,56 | 4.904,74 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | 75.407,95 |
| TOTAL APARTADO 1.2.1 CONDUCCIONES TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | 761.994,39 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 1.2.2 BOMBEO . TRAMO PRET-EDAR-PRET | | | | |
| SUBAPARTADO 1.2.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 187,43 | 10,37 | 1.943,65 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 333,78 | 6,32 | 2.109,49 |
| P1MT03I | m ² Entibación en zanjas , pozos o cimentaciones con paneles metálicos a cualquier profundidad, incluso desentibdo. Unidad totalmente terminada | 392,46 | 11,99 | 4.705,60 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 15,20 | 6,79 | 103,21 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 274,44 | 4,56 | 1.251,45 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silícea para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 6,26 | 15,95 | 99,85 |
| P1MT06A | m ³ Demolición de muro o losa de hormigón armado de espesor variable con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, precorte y corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. | 2,30 | 73,72 | 169,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P1MT06C | m ² Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | 83,75 | 8,37 | 700,99 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 110,25 | 12,68 | 1.397,97 |
| P5ARQCONEX | Ud Conexión de tubería de saneamiento y/o pluviales de longitud necesaria y diámetros comprendidos entre 315 y 500 mm a colector a pozo u obra de fábrica existente incluyendo bypass (para cualquier caudal) durante las operaciones de conexionado, excavación de recinto próximo a pozo existente, carga y transporte de material a vertedero y/o acopio de material para posterior utilización de rellenos, demolición de obra de fábrica para los diámetros de conexionado, precorte mediante radial y martillo, corte de armaduras, pasamuros de conexión del material del tubo de unión con junta plitec y/o virola de estanqueidad y junta hidroexpansiva entre hormigón nuevo y estructura antigua, macizado de hormigón HA-30/B20/IV+Qb de 0.2m de espesor mínimo sobre perímetro y/o mortero sulforresistente sin retracción, armadura de conexión mediante taladros de DN 14 y epoxi de atado, refuerzo de #12/10, encofrado visto, retirada de residuos a vertedero incluso canon de vertido, relleno con suelo procedente de excavación y/o préstamo, sellado de poliuretano, y resto de operaciones necesarias. Operaciones de bombeo, achique y bypass de conexión incluido Unidad totalmente terminada | 1,00 | 416,85 | 416,85 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 12.898,62 |
| SUBAPARTADO 1.2.2.2 COLECTOR DE ALIVIO | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO | | | | |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 12,00 | 6,32 | 75,84 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 3,84 | 6,79 | 26,07 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|---------------|
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 0,96 | 15,95 | 15,31 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 5,76 | 4,56 | 26,27 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO..... | | | | 143,49 |
| ELEMENTO 1.2.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO | | | | |
| P4TUB500PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 4,00 | 39,06 | 156,24 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO... | | | | 156,24 |
| ELEMENTO 1.2.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,56 | 67,11 | 37,58 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 6,48 | 99,91 | 647,42 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 38,86 | 1,09 | 42,36 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 12,00 | 22,95 | 275,40 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 8,80 | 4,14 | 36,43 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 12,56 | 7,16 | 89,93 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 15,00 | 4,82 | 72,30 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 4,00 | 61,54 | 246,16 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | 2,00 | 92,56 | 185,12 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 2,00 | 151,81 | 303,62 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO. | | | | 1.936,32 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.2.2.2 COLECTOR DE ALIVIO..... | | | | 2.236,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.2.2.3 ESTRUCTURA | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-001A | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IIa, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,50 | 58,37 | 29,19 |
| P4HG-001B | m ³ Hormigón en masa HM-12.5/p/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 2,00 | 60,23 | 120,46 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 6,13 | 67,11 | 411,38 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,10 | 80,37 | 249,15 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 12,00 | 99,91 | 1.198,92 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 73,02 | 102,06 | 7.452,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 274,60 | 22,95 | 6.302,07 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 6.396,13 | 1,09 | 6.971,78 |
| P4NEOP1 | m Neopreno 10 mm de espesor y 20 cm de ancho para apoyo de placas alveolares, incluso elementos de atado y solapes. Unidad totalmente terminada | 32,00 | 7,83 | 250,56 |
| P4LOSA1 | m2 Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | 50,00 | 41,71 | 2.085,50 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 111,00 | 1,70 | 188,70 |
| P4JTAPVC300 | m Junta elastómera de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 42,50 | 5,75 | 244,38 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 7,00 | 4,82 | 33,74 |
| P4TAPA70D400A | Ud Tapa de registro de fundición estanca y acerojada, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN). Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, cerco... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 3,00 | 195,96 | 587,88 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN..... | | | | 26.126,13 |

ELEMENTO 1.2.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 3.686,73 | 1,97 | 7.262,86 |
| P41ESC2 | m Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxy de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | 7,20 | 184,69 | 1.329,77 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV | | | | 8.592,63 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.2.3 ESTRUCTURA..... | | | | 34.718,76 |
| SUBAPARTADO 1.2.2.4 EDIFICACIÓN | | | | |
| P3EDIF003E | m ² Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 56,00 | 36,47 | 2.042,32 |
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practica- bles, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmente instalada y acabada. | 1,96 | 69,10 | 135,44 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.2.4 EDIFICACIÓN | | | | 2.177,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.2.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.5.1 BOMBEO | | | | |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 521,29 | 6,65 | 3.466,58 |
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2,00 | 64,01 | 128,02 |
| P6PM100INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | 1,00 | 69,73 | 69,73 |
| P6PM200INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 200mm de diámetro. Longitud =500mm | 3,00 | 121,23 | 363,69 |
| P6PM400INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 400mm de diámetro. Longitud =500mm | 2,00 | 217,88 | 435,76 |
| P6VC.080.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada. Especificaciones s/ PPTP | 1,00 | 66,39 | 66,39 |
| P6VC.125.16 | Ud Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | 1,00 | 221,57 | 221,57 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VM.200.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 200 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | 4,00 | 675,09 | 2.700,36 |
| P6VM.80.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | 2,00 | 247,18 | 494,36 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 4,00 | 51,94 | 207,76 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1,00 | 118,40 | 118,40 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 185,86 | 557,58 |
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 157,88 | 315,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VR.050.16 | Ud Válvula de retención DN 50mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | 1,00 | 74,34 | 74,34 |
| P6VR.080.16 | Ud Válvula de retención DN 80 mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | 2,00 | 132,26 | 264,52 |
| P6VR.125.16 | Ud Válvula de retención DN 125mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | 1,00 | 188,38 | 188,38 |
| P6VR.200.16 | Ud Válvula de retención DN 200mm PN 16 con obturador clapeta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente instalada, incl. Pruebas. | 3,00 | 286,50 | 859,50 |
| P6CALD6000 | Ud Calderín volumen 6000l de fundición con tratamiento para agua residual , regulación automática, de acuerdo con especificaciones técnicas de diseño, incluso anclajes de apoyo, bridas de conexión y resto de elementos. Totalmente colocado e instalado. | 1,00 | 15.044,99 | 15.044,99 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| P6BOM5A | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, 1480 rpm y 400 V, capaz de elevar un caudal unitario de 309.44 m³/h a 46.5 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Diámetro del impulsor: 322,6 Velocidad del impulsor: 1480 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 100 x 75 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | 3,00 | 14.879,68 | 44.639,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| P6BOM5B | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 10l/s a 44.89 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | 2,00 | 5.135,88 | 10.271,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P6BOM5P | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 35l/s a 20 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | 1,00 | 4.288,24 | 4.288,24 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.5.1 BOMBEO..... | | | | 84.776,73 |
| ELEMENTO 1.2.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS | | | | |
| P6CESTA2 | <p>Ud Cesta de predesbaste de dimensiones 0.8x1.2x1.8m conformada por barrotes tubulares de paso 50 mm y estructura de acero inoxidable, incluidos bastidores, marco guía de entrada, base de apoyo, y ganchos de tiro. Unidad totalmente instalada.</p> | 1,00 | 886,06 | 886,06 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS..... | | | | 886,06 |
| ELEMENTO 1.2.2.5.3 ALIVIO | | | | |
| P6DEFL2 | <p>m² Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L. Tornillería en A4, incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada</p> | 12,80 | 156,84 | 2.007,55 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.5.3 ALIVIO..... | | | | 2.007,55 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.2.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS..... | | | | 87.670,34 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| SUBPARTADO 1.2.2.7 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO | | | | |
| ELEMENTO 1.2.2.7.1 ACOMETIDA | | | | |
| P5ELECLM2EB5 | Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida electrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexionados, grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidos, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la estación de bombeo nº5: Pretratamiento | 1,00 | 8.850,79 | 8.850,79 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.1 ACOMETIDA..... | | | | 8.850,79 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.2 TRANSFORMADOR | | | | |
| P5ELE160X4H | m Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 200,00 | 37,33 | 7.466,00 |
| P5ARQPREF2.OE | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 281,68 | 563,36 |
| P5ELEM240AL | m Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 960,00 | 18,57 | 17.827,20 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 270,00 | 1,09 | 294,30 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,60 | 99,91 | 359,68 |
| P5ELECASTRAF1 | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 250-350 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 3.851,10 | 3.851,10 |
| P5ELEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | 1,00 | 352,40 | 352,40 |
| P5ELETRAF250 | Ud Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | 1,00 | 5.297,78 | 5.297,78 |
| P5ELETRAF2 | Ud Interconexión de celda de protección a transformador en AT, con cable de aislamiento seco de 12 / 20 KV de 1 x 150mm ² de sección de aluminio, 1 juego de tres bornas y tres conos difusores para cable de 1 x 150mm ² y conjunto de pequeño material. | 1,00 | 337,32 | 337,32 |
| P5ELETRAF4 | Ud Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm ² , 50 mm ² , y conjunto de picas. Unidad completa | 1,00 | 466,21 | 466,21 |
| P5ELETRAF5A | Ud Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado. | 1,00 | 130,31 | 130,31 |
| P5ELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofre. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | 1,00 | 577,30 | 577,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | 2,00 | 933,53 | 1.867,06 |
| P5ELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | 1,00 | 2.051,04 | 2.051,04 |
| P5ELETRAF8 | Ud Celda de medida formada por módulo metálico CGM-24 de dimensiones 1800 x 800 x 1025 de fondo, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado : 3 transformadores de intensidad relación X/5A, tensión nominal 24KV, potencia de precisión 15VA, clase 0.5, 3 transformadores X/110V, Vn 24KV, potencia de precisión 50VA en clase 0.5. Acometida y salida con cable en seco, malla de protección quitamiedos abisagrada, carros extraíbles para el equipo de medida. | 1,00 | 2.243,07 | 2.243,07 |
| P5ELETRAF9 | Ud Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | 1,00 | 894,26 | 894,26 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 72,00 | 12,68 | 912,96 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 60,00 | 11,51 | 690,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 240,00 | 6,28 | 1.507,20 |
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | 72,00 | 16,59 | 1.194,48 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 72,00 | 5,98 | 430,56 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.2 TRANSFORMADOR..... | | | | 49.314,19 |

ELEMENTO 1.2.2.7.3 CUADROS ELÉCTRICOS

| | | | | |
|-------------|--|------|--------|--------|
| P5ELECBA7C5 | Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en la estación de bombeo nº5: Pretratamiento. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada | 1,00 | 994,13 | 994,13 |
| P5ELECCEM3 | Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 75 Kw/unidad y 2 grupos de bombeo jockey, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómatas, sensores de nivel, reguladores, alarmas , sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias. Unidad compuesta por: · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 3 bombas y 2 grupos de bombeo Jockey con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automático; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados , Funcionamiento de si mismo) ; ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Lineas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------|
| | <p>Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ bomba de variador de frecuencia para bombas principales de hasta 75Kw/Unidad 1Ud/ variador de frecuencia para bombas jockey de hasta 10 Kw/unidad 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) °C. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito 1Ud /cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro,por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro. · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analógicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotar a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo) · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. 1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| | <p>mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable para sensores de nivel sumergibles · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. <p>Unidad totalmente operativa</p> | 1,00 | 28.856,49 | 28.856,49 |
| P5ELECCCM1P | <p>Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 12 Kw, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómatas, sensores de nivel, reguladores, alarmas, sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias.</p> <p>Unidad compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 2 bombas de hasta 11 kW o similar equivalente con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automático; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados, Funcionamiento de si mismo); ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexión con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Lineas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo. · 1Ud/ cada bomba variador de frecuencia y adecuado a la potencia de cada bomba (hasta 11 Kw/unidad) - 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) °C. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito <p>1Ud /cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro, por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analógicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotar a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo) · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. 1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable para sensores de nivel sumergibles · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipolileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. <p>Unidad totalmente operativa</p> | 1,00 | 8.784,28 | 8.784,28 |
| PSELECBATC2P | <p>Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en ampliación de bombeo a emisario existente. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada</p> | 1,00 | 699,81 | 699,81 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P5ELECGD1P | Ud Modificación y ampliación de cuadro general de protección estación de bombeo con equipo de medida ARE, Interruptor general automático, con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes elementos y cuadros (Cuadro de Puente grúa, cuadro de tamicas, cuadro de grupos de bombeo, compuertas; desodorización, ventilación, tomas de fuerza, tensión, ...), y conexionado a subcuadro de alumbrado, según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..) , protecciones y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y protección con cimentación de hormigón de apoyo, y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra | 1,00 | 1.546,41 | 1.546,41 |
| P5ELECGAL1P | Ud Ampliación y modificación de cuadro general de alumbrado en estación de bombeo de la edificación del pretratamiento existente, para incorporar nuevos elementos, incluyendo elementos de protección e interruptor crepuscular,interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accinamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1,00 | 533,74 | 533,74 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.3 CUADROS ELÉCTRICOS..... | | | | 41.414,86 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.4 LBT | | | | |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | |
| P5ELEBT | Ud Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | 1,00 | 1.029,38 | 1.029,38 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | 1.029,38 |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS DE LBT | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|---------------|
| P5ELE160X4H | m Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 6,00 | 37,33 | 223,98 |
| P5ARQPREF1.OE | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 214,60 | 429,20 |
| P5ELE50PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=50 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 40,00 | 1,78 | 71,20 |
| P5ELE20GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 5,00 | 3,78 | 18,90 |
| P5ELE32GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 15,00 | 5,18 | 77,70 |
| P5ELECAJA2 | Ud Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | 4,00 | 1,92 | 7,68 |
| P5ELEBAND1 | m Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 5,00 | 22,94 | 114,70 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS DE LBT..... | | | | 943,36 |

SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.3 LÍNEAS BT DE LBT

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELEM2X2.5TT | m Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 15,00 | 3,51 | 52,65 |
| P5ELEM4X2.5TT | m Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 15,00 | 3,86 | 57,90 |
| P5ELEM4X50TT | m Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 15,00 | 28,43 | 426,45 |
| P5ELEM70 | m Manguera eléctrica de 1 x 70 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 20,00 | 10,62 | 212,40 |
| P5ELEM95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 20,00 | 13,71 | 274,20 |
| P5ELEM95TT | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² conductor tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 50,00 | 12,75 | 637,50 |
| P5ELEM120AL | m Manguera eléctrica de 1 x 120 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 80,00 | 16,15 | 1.292,00 |
| P5ELEM150 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 110,00 | 21,12 | 2.323,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P5ELEM180 | m Manguera eléctrica de 1 x 180 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 80,00 | 25,59 | 2.047,20 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | 7.323,50 |
| SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.4 TOMA TIERRA DE LBT | | | | |
| P5ELETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 1,00 | 87,70 | 87,70 |
| P5ELETT4A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | 22,00 | 4,59 | 100,98 |
| P5ELETT7 | ud Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . | 4,00 | 8,93 | 35,72 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 124,36 | 124,36 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.2.2.7.4.4 TOMA TIERRA DE LBT..... | | | | 348,76 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.4 LBT..... | | | | 9.645,00 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.5 MECANISMOS | | | | |
| P5ELEC05 | Ud Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 6,70 | 13,40 |
| P5ELE10 | Ud Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia multiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 100,84 | 100,84 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.5 MECANISMOS..... | | | | 114,24 |
| ELEMENTO 1.2.2.7.6 ILUMINACIÓN INTERIOR | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| P5ELEIL2X58FL | Ud Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W./840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | 6,00 | 107,41 | 644,46 |
| TOTAL ELEMENTO 1.2.2.7.6 ILUMINACIÓN INTERIOR..... | | | | 644,46 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.2.7 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO..... | | | | 109.983,54 |

SUBAPARTADO 1.2.2.8 CONTROL Y AUTOMATISMOS

| | | | | |
|------------|--|------|--------|--------|
| P7COMNODO1 | Ud Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones bidireccional GSM/GPRS/G3, compuesto de alimentación autónoma de batería de bajo mantenimiento, conexión y cuadro eléctrico, cableado a toma, CPU, memoria flash, módem GSM/GPRS/G3, antena de comunicación, armario IP65, Armario Termoplástico inyectado de doble aislamiento, con puerta opaca para control de 855x590x360mm, RAL 7035, IP66 alta resistencia a golpes IK10 (5Kg a 40cm de altura), resistente a agentes químicos y radiación solar, -25°C a 100°C, resistencia al fuego, Soportes para fijación 750°C), 100% reciclable, Placa de montaje metálica ciega mural, Resistencia calefactora 40W a 0°C y 6W a 40°C; Termostato -10°C a 80°C contacto; Ventilador con filtro IP54, 23m3/h, con filtro de 105x105mm; Kit de rejilla+filtro aire de 105x105mm; Protecciones eléctricas para acometida eléctrica (diferencial+magnetotérmica), salida SAI(diferencial+magnetotérmica), electrificación cuadro (magnetotérmica), protecciones fuentes (magnetotérmico por cada fuente), equipos (magnetotérmico por cada equipo); Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI; Protección Magnetotérmica II10A 6kA. Protección forma de enchufe e instrumentación; Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos; Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Rearme automático de cuadro eléctrico; Picas de protección o conexión a picas existentes, incluido cable de protección; módulos de expansión de señales de entrada y salida, parametrizables mediante la herramienta de programación y con distintas densidades de señal.; Incluyendo ingeniería de detalle, calibración y cualquier otra medida auxiliar para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad. Unidad totalmente terminada y operativa. Incluida alta y abono de las tasas hasta el final del periodo de garantía | 1,00 | 532,75 | 532,75 |
|------------|--|------|--------|--------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|---|----------|-----------|------------|
| P7COMPLC1 | <p>Ud Cuadro automático centralizador de todos los sistemas, incluidos módulos de ampliación consistentes en 25 ED, 15 SD con relés externos, 15 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión 1 puerto serie RS232 configurable, que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S. Incluye programación del automático, instalado y probado.; conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Cable para alargar bus de E/S de 30cm; 2,0 Tarjeta de 16 E/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 16 S/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 8 Entradas Analógicas intensidad con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 4 Salidas Analógicas intensidad con separación galvánica; 32,00 Rel Relés 24Vcc 1 contacto conmutado, 5A; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con hasta 2MB de memoria para pantallas;</p> <p>Fuente de alimentación: 1,00 Filtro de red de doble etapa, intensidad máxima 5A; 1,00 Fuente de alimentación estabilizada 24Vcc 3A para alimentación PLC y E/S de campo; Armario metálico de 1600x650x400 IP55; 1,00 Placa de montaje; 1,00 Zócalo 100mm; Módem Comunicaciones: 1,00 RDS-modem Módem de comunicaciones GPRS para enlace con centro de control.</p> <p>Protecciones eléctricas (del cuadro): 1,00 Protección COMBINADA, magnetotérmico I+N 16A, y diferencial 300mA; poder de corte 6KA según UNE 60947,2; 1,00 Ud Protección Magnetotérmica I+N 6A 6kA. Para alimentación electrificación Interna cuadro, y toma de enchufe; 1,00 Ud Protección magnetotérmica específica para Corriente Continua de II 4A 10KA, para protección entrada de alimentación corriente continua a cuadro de control PLC</p> <p>Cableado: Conexiones de cableado desde PLC a sistemas de control</p> <p>Protección contra sobretensión Acometida 220Vac (del cuadro): 1,00 Ud Protección basta-media (20KA), disparo a 275Vac, para acometida de tensión, elemento enchufable activo con contacto indicador de fallo, 1,00 Ud Descarga del neutro a tierra para el conjunto VAL-MS, poder de descarga 20KA, tensión de disparo 260Vac, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 Base para protección VAL-MS; 2,00 Ud Base fusibles y fusibles de 125Agl; Relé de detección fallo tensión; 1,00 Ud Relés detección fallo tensión, alimentación 220Vac, 1 contacto conmutado 5A. Enchufable sobre base Bornas Seccionables en todas las E/S del PLC. Protección contra sobretensión Salidas Fuente de 24Vcc a campo: Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Borna fusible seccionable para salidas alimentación a campo; Bornas Fusible seccionable doble piso por tarjeta de E/S, seccionable positivo de la fuente, con piloto de fusión. Pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje cuadro.</p> <p>Unidad totalmente instalada en armario.</p> | 1,00 | 2.010,74 | 2.010,74 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P7COMLCD | Ud Panel de Operador con pantalla gráfica y teclado numérico/funcional. Pantalla de 3" monocroma con 16 niveles de grises, resolución 160x80 pixels, y 50.000 horas de vida media. Teclado numérico y 10 teclas funcionales. 4MB de memoria para aplicaciones. Reloj en tiempo real. 1 puerto de comunicaciones RS232/422/485 con protocolo MODBUS y otros ;Cable PLC-Pantalla; Programación Pantalla local; Instalación Instalación y conexionado de unidad; Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio | 1,00 | 122,28 | 122,28 |
| P71COMSAH1 | Ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incorpora además una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. . Unidad totalmente instalada | 1,00 | 219,62 | 219,62 |
| P71COMSAH2 | Ud Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | 1,00 | 1.158,29 | 1.158,29 |
| P71COMEMERG | Ud Circuito de emergencia de nivel alto y control de hasta 6 bombas. Este circuito toma el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basa en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permite al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 400,22 | 400,22 |
| P71COMEMERG2 | Ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas. Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante; Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema; Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 176,20 | 176,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P7COMPIEZOM1 | Ud Transmisor de presión y nivel inteligente tipo piezoresistivo de 3 hilos, recalibrable parametrizable mediante PC para múltiples niveles de control, incluso Interface , software , arqueta de registro , toma tierra<5 Ohm, cableado a punto de toma de electricidad (max. 500 m) Escala: 0-10 metros Sobrepresión: 6 bares Longitud de cable: 10 metros Loop pasivo 4-20 mA Alimentación: 12-30 Vcc Precisión: <= +- 0.2% F.S. (Suma de la no linealidad, histéresis y repetibilidad) Derivación térmica punto 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C Derivación térmica F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C Estabilidad a largo plazo: <= +- 0.1/ F.S. / año Temperatura operativa: -20°C -> +70°C Peso: 0.3 Kg + 0.1 Kg/m cable Dimensiones: Diam: 35 x 150 mm, cable diam: 7.5 mm | 1,00 | 504,62 | 504,62 |
| P71COMRACK | Ud Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de SAI , switch de la red de control, switch de la red de vídeo vigilancia y router 3G para comunicación. | 1,00 | 421,42 | 421,42 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.2.2.8 CONTROL Y AUTOMATISMOS | | | | 5.546,14 |
| SUBPARTADO 1.2.2.9 URBANIZACIÓN | | | | |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 53,40 | 6,28 | 335,35 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 53,40 | 5,98 | 319,33 |
| P5PAV7 | m ² Pavimento de terrazo formado por baldosas de terrazo relieve pulido diversos colores con dibujo (a criterio de la Dirección Facultativa), sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de superficie y p.p. de junta de dilatación, sobre base de 10 cm. de HM-20 y 15 cm. de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 45,00 | 31,10 | 1.399,50 |
| P5PAV1C | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión múltiple 60x80x4, 60x100x4 y 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso biselados, rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 18,00 | 29,05 | 522,90 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|---------------------|
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm ² (20 N/mm ²), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | 36,00 | 11,78 | 424,08 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.2.2.9 URBANIZACIÓN..... | | | | 3.001,16 |
| TOTAL APARTADO 1.2.2 BOMBEO . TRAMO PRET-EDAR-PRET..... | | | | 258.232,37 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 TRAMO PRETRATAMIENTO-EDAR-PRETRATAMIENTO..... | | | | 1.020.226,76 |
| SUBCAPÍTULO 1.3 TRAMO MÁNTARAS-EDAR | | | | |
| APARTADO 1.3.1 CONDUCCIONES TRAMO MÁNTARAS-EDAR | | | | |
| SUBAPARTADO 1.3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | 2.082,00 | 0,19 | 395,58 |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | 2.576,00 | 0,18 | 463,68 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballos no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | 2.082,00 | 0,82 | 1.707,24 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | 2.082,00 | 0,88 | 1.832,16 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 952,35 | 10,37 | 9.875,87 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 2.510,00 | 6,32 | 15.863,20 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 446,00 | 15,95 | 7.113,70 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1.315,00 | 6,79 | 8.928,85 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1.656,00 | 4,56 | 7.551,36 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS. | | | | 53.731,64 |
| TRAMO MÁNTARAS -EDAR..... | | | | |
| SUBAPARTADO 1.3.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | |
| ELEMENTO 1.3.1.2.1 CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | |
| P6TUBPE080.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 80 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 4,30 | 25,80 |
| P6TUBPE110.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 110 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1.353,00 | 6,48 | 8.767,44 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| P6TUBPE125.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 125mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 8,31 | 49,86 |
| P6TUBPE315.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 315 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 1.353,00 | 34,30 | 46.407,90 |
| P6VC.080.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | 3,00 | 66,39 | 199,17 |
| P6VC.125.16 | Ud Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 125 mm, instalada. | 3,00 | 221,57 | 664,71 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 51,94 | 155,82 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido maximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 118,40 | 355,20 |
| P6PM80INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | 3,00 | 61,01 | 183,03 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P6PM100INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | 12,00 | 69,73 | 836,76 |
| P6PM125INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 125mm de diámetro. Longitud =500mm | 3,00 | 89,05 | 267,15 |
| P6PM300INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 300mm de diámetro. Longitud =500mm | 12,00 | 165,16 | 1.981,92 |
| P6VENT.050.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 50 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 3,00 | 212,41 | 637,23 |
| P6VENT.100.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 100 mm de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 3,00 | 622,99 | 1.868,97 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 110,51 | 6,32 | 698,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 64,95 | 4,56 | 296,17 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.078,01 | 1,09 | 2.265,03 |
| P4ETT-004B-E1 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón OCULTO (encofrado tipo E1), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 123,95 | 17,72 | 2.196,39 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 45,56 | 99,91 | 4.551,90 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.1.2.1 CONDUCCIONES PRESIÓN | | | | 72.408,87 |
| ELEMENTO 1.3.1.2.2 CONDUCCIONES GRAVEDAD | | | | |
| P4TUB400PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 30,00 | 29,38 | 881,40 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.1.2.2 CONDUCCIONES GRAVEDAD..... | | | | 881,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.1.2 CONDUCCIONES Y CONEXIONES. | | | | 73.290,27 |
| TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.3.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO MÁNTARAS -EDAR | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 6,64 | 67,11 | 445,61 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 38,84 | 102,06 | 3.964,01 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 168,76 | 22,95 | 3.873,04 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 66,00 | 4,82 | 318,12 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 22,00 | 61,54 | 1.353,88 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | 11,00 | 92,56 | 1.018,16 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 11,00 | 151,81 | 1.669,91 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.255,14 | 1,09 | 2.458,10 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 48,40 | 7,16 | 346,54 |
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 55,26 | 4,14 | 228,78 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 230,40 | 6,32 | 1.456,13 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 57,60 | 10,37 | 597,31 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 236,00 | 4,56 | 1.076,16 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.1.3 POZOS Y ARQUETAS. TRAMO MÁNTARAS -EDAR..... | | | | 18.805,75 |
| TOTAL APARTADO 1.3.1 CONDUCCIONES TRAMO MÁNTARAS-EDAR..... | | | | 145.827,66 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------|
| APARTADO 1.3.2 BOMBEO. TRAMO MÁNTARAS-EDAR | | | | |
| SUBAPARTADO 1.3.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.1.1 ACCESOS, DESBROCES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | 802,65 | 0,18 | 144,48 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | 802,65 | 0,82 | 658,17 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | 802,65 | 0,88 | 706,33 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 219,01 | 10,37 | 2.271,13 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 285,41 | 6,32 | 1.803,79 |
| P1MT03G1 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos, en terreno medio-duro (aluvial, rasa y transición de roca ripable), con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | 202,50 | 4,44 | 899,10 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 307,49 | 4,56 | 1.402,15 |
| P1MT04E | m ³ Relleno localizado para mejora de la capacidad portante del terreno a base de bolos y bloque roca tamaño mínimo 200 mm procedente de préstamo y/o cantera, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máxima de 25 cm, hasta un asiento residual de 1 mm, incluido el material granular de relleno de huecos, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 9,13 | 5,11 | 46,65 |
| P1MT05C | m ³ Terraplenado procedente de la propia excavación con suelo adecuado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | 196,51 | 1,61 | 316,38 |
| P1MT05B | m ³ Terraplenado procedente de préstamos con suelo seleccionado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes, incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | 152,50 | 4,59 | 699,98 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.1.1 ACCESOS, DESBROCES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8.948,16 |
| ELEMENTO 1.3.2.1.2 DEMOLICIONES Y TRATAMIENTOS PROVISIONALES | | | | |
| P1MT06A | m ³ Demolición de muro o losa de hormigón armado de espesor variable con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, precorte y corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. | 2,95 | 73,72 | 217,47 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| P4RSSLIMP3 | m Limpieza de tubería con alto contenido de sedimentos y lodos mediante camión con equipo mixto de limpieza aspiración-impulsión con sistema de reciclado de agua residual, furgón con robot fresador, y utilización de robot fresador para la realización de trabajos previos al encamisado de la conducción (raíces, acometidas penetrantes, juntas descolgadas, incrustaciones...), y posteriores para la apertura de las acometidas, incluidas operaciones de apoyo, transporte de residuos a EDAR o punto limpio para su tratamiento adecuado por gestor acreditado e inscrito en el Registro General de Gestores y Transportistas Autorizados del Principado de Asturias, canon de tratamiento en EDAR, p.p. de gestión de residuos, medidas de seguridad, medios materiales y operaciones auxiliares asociadas. Incluso p.p. de operaciones de localización del tubo, apertura de huecos para acceso de maquinaria y reposición de tubería, incluso p.p. de bypass o bombeo. Unidad totalmente terminada y aprobada. | 20,00 | 7,61 | 152,20 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.1.2 DEMOLICIONES Y TRATAMIENTOS PROVISIONALES | | | | 369,67 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2.1 TRABAJOS PREPARATORIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 9.317,83 |
| SUBAPARTADO 1.3.2.2 COLECTOR DE ALIVIO | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO | | | | |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 125,00 | 6,32 | 790,00 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 9,00 | 15,95 | 143,55 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 46,00 | 6,79 | 312,34 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 95,00 | 4,56 | 433,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) | |
|--|----------------|---|-----------|-----------------|----------|
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR ALIVIO..... | | | | 1.679,09 | |
| ELEMENTO 1.3.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO | | | | | |
| P4TUB400PVC | m | Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 50,00 | 29,38 | 1.469,00 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.2.2 CONDUCCIONES COLECTOR ALIVIO.... | | | | 1.469,00 | |
| ELEMENTO 1.3.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO | | | | | |
| P4HG-002A | m ³ | Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,56 | 67,11 | 37,58 |
| P4HG-004B | m ³ | Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 5,67 | 102,06 | 578,68 |
| P4ETT-002 | kg | Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 38,86 | 1,09 | 42,36 |
| P4ETT-004A-E2 | m ² | Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón VISTO (encofrado tipo E2), a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 58,20 | 21,84 | 1.271,09 |
| P4JTAHIDROF | m | Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 10,04 | 7,16 | 71,89 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P4JTAHIDROF2 | m Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 8,80 | 4,14 | 36,43 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 12,00 | 4,82 | 57,84 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 4,00 | 61,54 | 246,16 |
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | 2,00 | 92,56 | 185,12 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 2,00 | 151,81 | 303,62 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.2.3 OBRA DE FÁBRICA COLECTOR ALIVIO. | | | | 2.830,77 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.3.2.2 COLECTOR DE ALIVIO..... | | | | 5.978,86 |
| SUBPARTADO 1.3.2.3 ESTRUCTURA | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 5,47 | 67,11 | 367,09 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 2,46 | 80,37 | 197,71 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|-----------|-----------|------------|
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 148,93 | 102,06 | 15.199,80 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 618,07 | 22,95 | 14.184,71 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 15.445,60 | 1,09 | 16.835,70 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 133,85 | 1,70 | 227,55 |
| P4F001 | m ² Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico (helicóptero) incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción. | 81,00 | 4,64 | 375,84 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 89,00 | 4,88 | 434,32 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 7,30 | 7,16 | 52,27 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | 263,00 | 4,28 | 1.125,64 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 19,00 | 4,82 | 91,58 |
| P4TAPA60C250 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 60 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 2,00 | 96,63 | 193,26 |
| P4LOSA1 | m2 Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | 5,59 | 41,71 | 233,16 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN..... | | | | 49.518,63 |

ELEMENTO 1.3.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV

| | | | | |
|-------------|---|--------|--------|----------|
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 281,25 | 1,97 | 554,06 |
| P41BARAND02 | m m de barandilla tipode acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada mediante balaustres de pletina 40x10, fijados mediante una placa de 150x80, con anclajes tipo M10 y distancia máxima entre si 1500 mm, con pasamanos de tubo Diam.50x1,5 y dos barras intermedias pasantes de tubo Diam. 28x1,5, placa anticaída, totalmente colocada, incluso elementos de apoyo y pasante para que la barandilla pueda ser extraible. | 30,10 | 95,41 | 2.871,84 |
| P41ESC2 | m Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxy de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | 7,00 | 184,69 | 1.292,83 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m ² , Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 46,87 | 56,45 | 2.645,81 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.3.2 ESTRUCTURA METÁLICA Y PRFV..... | | | | 7.364,54 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2.3 ESTRUCTURA..... | | | | 56.883,17 |
| SUBAPARTADO 1.3.2.4 EDIFICACIÓN | | | | |
| P3EDIF003E | m ² Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 59,40 | 36,47 | 2.166,32 |
| P3EDIF003F | m ² Lamas de madera de iroko o ipé, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, en fachada ventilada, de 75x25 mm. de sección, incluso subestructura a base de perfiles de aluminio anodizado, tornillería de acero inox. y anclajes; totalmente instalada. | 62,35 | 64,17 | 4.001,00 |
| P3EDIF003F2 | m ² Lamas de madera de iroko o ipé para cubrición de ventanas, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, en fachada ventilada, de 75x25 mm. de sección, incluso subestructura a base de perfiles de aluminio anodizado, tornillería de acero inox. y anclajes; totalmente instalada. | 8,00 | 43,94 | 351,52 |
| P3EDIF003G | m ² Celosía machiembreada de madera de iroko o ipé, con tratamiento para clase de riesgo 3, según norma UNE EN 335-1, formada por lamas horizontales de 125x75 mm. de sección, con la cara superior con pendiente del 2% de caída hacia el exterior, separadas entre sí 5 cm, y rastreles verticales de 100x50 mm. de sección, con una separación de 1,50 m. | 11,60 | 156,15 | 1.811,34 |
| P3EDIF003H | m ² Cubrición de pizarra pico pala de 400x250 mm. de sección y 3-4 mm. de espesor, formada por los siguientes elementos: capa maestra de mortero de cemento 1/6 y arena fina de espesor en formación de pendientes, placa Onduline BT-50 o aislante e impermeabilizante similar, aislante de poliestireno estruido, clavada a la estructura de cubierta, listones de madera de pino tratado en autoclave de 60x30, 40x30 y 40x20 mm. de sección, anclados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y piezas de pizarra rectangular asentadas sobre los listones de madera, i/p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. | 92,50 | 40,07 | 3.706,48 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P3EDIF.004C | m ² Puerta de carpintería metálica con acabado exterior de madera de iroko o ipé, conformado por varias hojas, y elementos de ventilación, incluso guías y herrajes de colgar, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro , correderas o practicables, totalmente pintada color negro dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | 15,75 | 443,01 | 6.977,41 |
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro , correderas o practicables, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmente instalada y acabada. | 0,50 | 69,10 | 34,55 |
| P3EDIF004B | m ² Puerta de carpintería metálica lamas estética basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro , correderas o practicables, totalmente pintada color negro dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | 0,50 | 96,01 | 48,01 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado,soldado e incluyendo pp de transporte, CRG,descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | 1,98 | 73,99 | 146,50 |
| P3EDIF06A | m ² Ventana perfil UGLASS armado acristalada de seguridad 5+5mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, ellado con masilla a base de silicona, totalmente instaladar. Unidad totalmente instalada | 8,00 | 71,67 | 573,36 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. Unidad totalmente instalada | 13,63 | 52,62 | 717,21 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de dimalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada | 5,00 | 86,10 | 430,50 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjada-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | 19,70 | 10,07 | 198,38 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargadores y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | 142,40 | 20,81 | 2.963,34 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | 330,36 | 10,98 | 3.627,35 |
| P3EDIF.003 | m ² M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | 330,36 | 3,64 | 1.202,51 |
| PREDIFEXT1 | m Columna de extracción de ventilación estética de acero inox. AISI- 316 de 0,5 m. de diámetro interior incluyendo suministro, anclajes, sombrero, fijación y todas las operaciones necesarias. Totalmente ejecutada. | 2,00 | 48,27 | 96,54 |
| P3EDIFALBARD2 | m Chapa de zinc prepatinado color negro de 0,65 mm. de espesor, en remates de faldones de cubierta y remates en fachada. Totalmente colocado | 11,94 | 19,24 | 229,73 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P5PAVPINT_001 | m ² Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | 36,18 | 5,14 | 185,97 |
| P3EDIFFONT1 | Ud Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado | 1,00 | 239,99 | 239,99 |
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1,00 | 173,21 | 173,21 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2.4 EDIFICACIÓN | | | | 29.881,22 |
| SUBAPARTADO 1.3.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.5.1 BOMBEO | | | | |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 193,94 | 6,65 | 1.289,70 |
| P6PM80INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos liso - brida de acero inoxidable de 80mm de diámetro. | 2,00 | 61,01 | 122,02 |
| P6PM100INX | ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro. Longitud =500mm | 1,00 | 69,73 | 69,73 |
| P6PM180INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 180mm de diámetro. Longitud =500mm | 3,00 | 108,94 | 326,82 |
| P6PM300INX | Ud Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 300mm de diámetro. Longitud =500mm | 1,00 | 165,16 | 165,16 |
| P6VM.150.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 150 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | 4,00 | 509,33 | 2.037,32 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VM.80.16 | Ud Válvula de mariposa céntrica o excéntrica, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante reductor, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm. Unidad totalmente instalada y probada. | 3,00 | 247,18 | 741,54 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 51,94 | 155,82 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 154,24 | 462,72 |
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 157,88 | 315,76 |
| P6VENT.080.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 80 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 25 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 3,00 | 386,08 | 1.158,24 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VR.080.16 | Ud Válvula de retención DN 80 mm PN 16 con obturador clape- ta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimi- do en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente ins- talada, incl. Pruebas. | 2,00 | 132,26 | 264,52 |
| P6VR.150.16 | ud Válvula de retención DN 150mm PN 16 con obturador clape- ta simple, instalada de eje de acero inoxidable comprimi- do en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería. Unidad totalmente ins- talada, incl. Pruebas. | 3,00 | 219,62 | 658,86 |
| P6VALIV80.16 | ud Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 80, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyen- do tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastó- meros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Con instalación y pruebas. | 1,00 | 941,93 | 941,93 |
| P6CALD1500 | Ud Calderín volumen 1500l de fundición con tratamiento para agua residual , regulación automática, de acuerdo con es- pecificaciones técnicas de diseño, incluso anclajes de apoyo, bridas de conexión y resto de elementos. Totalmen- te colocado e instalado. | 1,00 | 6.362,23 | 6.362,23 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| P6BOM6A | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 191,2 m3/h a 29,7 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Diámetro del impulsor: 322,6 Velocidad del impulsor: 1480 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 100 x 75 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | 3,00 | 11.222,15 | 33.666,45 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P6BOM6B | <p>Ud Bomba centrífuga totalmente sumergible con motor Premium Efficiency que, de acuerdo con IEC 60034-30, alcanza la eficiencia IE3 o equivalente para motores de 8 o más polos, capaz de elevar un caudal unitario de 10l/s a 44.89 m.c.a</p> <p>Hidráulica: Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes Velocidad del impulsor: 2935 rpm Diámetro del tubo de descarga: 100 mm Paso de sólidos: 50 mm</p> <p>Motor: El motor de accionamiento es asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. La protección con sondas térmicas limita la temperatura a 140 °C. Sistema de refrigeración mediante glicol + agua en camisa cerrada (opcional sin camisa de refrigeración). El motor es apto para servicio continuo en la zona indicada por su curva característica. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Opcional versión antideflagrante.</p> <p>Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250 Impulsor: EN-GJL-250 Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC Camisa de refrigeración: Asa de izado: EN-GJS-400-18 Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250 Recubrimiento: resina epoxi 120 micras</p> <p>Incluido el montaje, cable protegido hasta CCM, pedestal, soporte y resto de elementos. Pruebas de funcionamiento, manuales y certificados. Unidad totalmente operativa</p> | 2,00 | 5.135,88 | 10.271,76 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.5.1 BOMBEO..... | | | | 59.010,58 |
| ELEMENTO 1.3.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS | | | | |
| P6PGRUA1000 | <p>Ud Puente grúa con polipasto eléctrico de las siguientes características . Marca: VICINAY o equivalente. Tipo: Monorriel; Capacidad: 1000 Kg; carro eléctrico, Recorrido definido en planos; Velocidad de elevación: 6/1 m/min; Potencia motor elevación: 0.75 kw; Velocidad de traslación del carro: 20 m/min; Potencia motor de traslación del carro: 0,2 kw; Velocidad del puente: 20 m/min; Finales de carrera en los seis movimiento, Limitador de sobrecargas. Cuadro de protección y accionamiento, cadenas y gancho. Recorrido gancho 11.0m. Unidad totalmente instalada incluido enrollador, riostras, cuadro de mando, cuadro de protección y accionamiento, cuadro de parada de emergencia, botonera inalámbrica.</p> | 1,00 | 4.889,66 | 4.889,66 |
| P6PGRUACARRIL | <p>m Carril para la rodadura de las puente grúa incl anclajes. Unidad totalmente terminada.</p> | 16,50 | 76,44 | 1.261,26 |
| P6PGRUAMANG | <p>m Toma de corriente. Servicio: Alimentación eléctrica a puentes grúas y polipastos. Tipo: manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico.</p> | 16,00 | 12,92 | 206,72 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| P6BIVAL1-500 | Ud UD Cuchara bivalva.- Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos de la obra de llegada.- Características:-Tipo: anfibia.- Marca: BLUG o similar.- Modelo: C2A-500-2,8.- Capacidad (litros): 500.- Peso (kg): 650.- Presión de trabajo (bar): 120.-Tiempo de cierre (s): 8.-Tiempo de apertura (s): 4.- Incluye peine y orificios de escurrido. Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto.-Motor eléctrico:- Potencia nominal (kW): 4,0. - Velocidad (rpm): 1500. Materiales: - Acero A42-b pintado.- Acabado:-3 capas de recubrimiento de pintura alquitrán-epoxi de color negro, curada con poliámidas de 2 componentes, con un espesor de 50 micras por cada capa de película seca. | 1,00 | 3.135,86 | 3.135,86 |
| P6BIVAL2-500 | Ud Cuadro y enrollador para cuchara bivalva. Ud. instalada | 1,00 | 803,03 | 803,03 |
| P6BIVAL3-500 | Ud Estructura para apoyo y escurrido de la cuchara bivalva | 1,00 | 718,17 | 718,17 |
| P6CONT3 | Ud Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características. Marca: CODESA o equivalente. Capacidad: 3 m3. Dotado de tapas abatibles. Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | 1,00 | 625,57 | 625,57 |
| P6CM0.5X0.5A | Ud Compuerta mural de accionamiento manual 500x500 mm, de acero inoxidable AISI-316L, Cierre a 4 lados en EPDM. Estanqueidad de acuerdo a la norma DIN 19569-4. Altura desde la solera hasta la columna de hasta 5.0m, Columna de agua hasta 54.0 metros. Tratamiento superficial del acero inoxidable mediante chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Bastidor, estructura y refuerzos: AISI-316L. Tablero: AISI-316L, Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316L. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: bronce Tornillería: acero inoxidable A4. Incluso operaciones previas de preparación de soporte para el montaje y p.p. de obra civil correspondiente, incluido recibido de compuerta a base de suministro y colocación de cemento sin retracción, anclajes, pequeño encofrado y reparaciones finales en zonas vistas. Unidad totalmente terminada e instalada. | 2,00 | 881,16 | 1.762,32 |
| P6CM0.6X0.6A | Ud Compuerta mural de accionamiento manual 600x600 mm, de acero inoxidable AISI-316L, Cierre a 4 lados en EPDM. Estanqueidad de acuerdo a la norma DIN 19569-4. Altura desde la solera hasta la columna de hasta 5.0m, Columna de agua hasta 5.0 metros. Tratamiento superficial del acero inoxidable mediante chorreado con microesferas de vidrio de silicato sódico cálcico granulado, grado SA 2 1/2. Bastidor, estructura y refuerzos: AISI-316L. Tablero: AISI-316L, Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316L. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: bronce Tornillería: acero inoxidable A4. Incluso operaciones previas de preparación de soporte para el montaje y p.p. de obra civil correspondiente, incluido recibido de compuerta a base de suministro y colocación de cemento sin retracción, anclajes, pequeño encofrado y reparaciones finales en zonas vistas. Unidad totalmente terminada e instalada. | 1,00 | 1.212,26 | 1.212,26 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P6CESTA2 | Ud Cesta de predesbaste de dimensiones 0.8x1.2x1.8m conformada por barrotes tubulares de paso 50 mm y estructura de acero inoxidable, incluidos bastidores, marco guía de entrada, base de apoyo, y ganchos de tiro. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 886,06 | 886,06 |
| P6CLAP400 | Ud Compuerta antiretorno circular 400mm de diámetro AISI-316, incluido marco y juntas EPDM, unidad totalmente instalada. | 1,00 | 790,24 | 790,24 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.5.2 COMPUERTAS, P.GRUA Y VARIOS..... | | | | 16.291,15 |

ELEMENTO 1.3.2.5.3 VENTILACIÓN

| | | | | |
|-------------|--|-------|-------|--------|
| P6VENT125PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 125; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,50 | 7,59 | 79,70 |
| P6VENT150PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 150; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 0,30 | 9,23 | 2,77 |
| P6VENT200PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 12,00 | 13,70 | 164,40 |
| P6VENT250PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 250; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 0,20 | 21,23 | 4,25 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VENT300PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 300;- Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 0,30 | 32,46 | 9,74 |
| P6VENT350PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 350; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 0,30 | 40,58 | 12,17 |
| P6VENT400PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 400; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 0,20 | 50,13 | 10,03 |
| P6CUBPVC1 | m ² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares. | 12,25 | 28,43 | 348,27 |
| P6VENT1000W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar , realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1000 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | 1,00 | 726,11 | 726,11 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P6DESOD02 | <p>Ud Sistema de ventilación y desodorización Terminodour tipo T o similar, en carcasa de acero AISI-316 L, Caudal de aire a tratar : 2000 m3/h, con las siguientes características:</p> <p>-Composición : Aire + H2S + CH3SH + (CH3)2S + (CH3)2S2; Concentración contaminantes : 10 mg/Nm3; Temperatura : Ambiente; Eficacia inicial de adsorción : 99%; . Pérdida de carga equipos : 800 Pa; Pérdida de carga conductos : 700 Pa; . Pérdida de carga total : 1.500 Pa.</p> <p>1 TORRE DE CONTACTO TECNIUM compacta vertical, modelo ECVKK-23, con las siguientes dimensiones y características generales: Material : Polipropileno; Color de acabado : Gris RAL 7032; Diámetro : 2.350 m.m; Altura total aproximada : 2.500 m.m; Espesor de construcción : 10 m.m; Carbón activo utilizado: Tipo : Base de cáscara de coco con impregnación alcalina ; Cantidad : 1.000 Kg; Densidad aparente : 550 Kg/m3; Índice de saturación sobre H2S : 22% w/w; Tamaño medio del gránulo : 4 m.m; Contenido de humedad : 15 %; Nº de lechos : 1; Autonomía : 4.320 h; Accesorios incluidos: Medidor de presión diferencial.</p> <p>1 VENTILADOR TECNIUM centrifugo, modelo MPSSS - 4054, con las siguientes características: Material de las partes en contacto con el fluido : Resina estervinílica / fibra de vidrio; Acoplamiento al motor : Poleas - correas; Caudal : 2000 m3/h; Presión estática : 1.600 Pa; Estanqueidad eje : Deflector limitador de fugas; Potencia instalada : 2 kW; Tensión motor : 220/380 V; Velocidad angular del motor : 1.450 r.p.m.; Protección del motor : IP-55</p> <p>Los componentes del sistema son los siguientes:</p> <p>-Soporte de equipo formado por perfilera y base de apoyo en acero AISI-316L, incluyendo apoyos de amortiguación.</p> <p>-llaves de paso del circuito.</p> <p>-Válvula antirretorno DN650 en el exterior del equipo para evitar el retorno de olores ante posibles averías.</p> <p>-Filtro grado EU4 para entrada de aire lavable.</p> <p>-Conductos de drenaje y rebose hasta arqueta de recogida AISI-316L y/o p.p.</p> <p>-Tubos de distribución de aire ionizado de polipropileno con rejillas de aspiración según diseño del fabricante.</p> <p>-Rejilla exterior de insonorización de exterior TROX TECHNIK serie NL, según necesidades de insonorización y caudal de aire extraído.</p> <p>-Las tuberías diseñadas son de polipropileno con juntas en EPDM y tornillería en AISI-316L</p> <p>-Instalación neumática</p> <p>-Cuadro de control, incluyendo interconexión entre elementos y cuadros en cuadro general.</p> <p>-Cuadro de protección eléctrica</p> <p>La instalación incluirá la puesta en marcha y legalización. Unidad completamente instalada y probada.</p> | 1,00 | 8.108,77 | 8.108,77 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.5.3 VENTILACIÓN..... | | | | 9.466,21 |
| ELEMENTO 1.3.2.5.4 ALIVIO | | | | |
| P6DEFL2 | <p>m² Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L. Tornillería en A4 , incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada</p> | 15,05 | 156,84 | 2.360,44 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-------------------|------------|
| P6TAMIZ3B | Ud Tamiz sumergible Huber-Rotamat rock1 o similar, autolimpiante con flujo descendente para la separación de sólidos flotantes y sobrenadantes por medio de una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga, en el lado de la cámara de descarga. Elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada para la óptima retención gracias al tamizado en dos dimensiones. Limpieza de la malla con un tornillo sinfín con cepillos no abrasivos que desplazan suavemente el residuo y mantienen limpia la superficie filtrante en cualquier situación. Transporte continuo del residuo libre de atasco hacia la descarga lateral en el sentido de la corriente sin necesidad de cámara de recogida. Accionamiento con motor sumergible IP 68 con protección Ex, reductor y doble cierre en ambos lados diseñado para el funcionamiento 100% del tiempo. Ángulos de instalación del tamiz y chapa deflectora, perfiles "C". Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos. Color estándar de motorreductores negro. Diseño y fabricación de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/EC. Bases de diseño: Caudal de diseño Qd = 215 l/s; Longitud del muro de descarga B = 2000-2500 mm Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. Tornillería y anclajes en acero inoxidable. Manguera de conexión eléctrica a cuadro de gestión. Sensores de accionamiento automático y cuadro general de protección. P = 1.1 kW IN = 2.4 A; n = 5.3 min-1 Marca: Bauer o similar; Grado de protección: IP 68 Índice de protección Ex: II2GEEeIIIT3; Tensión: 230/400 V Frecuencia: 50 Hz; Caja de conexiones de accionamientos e instrumentación; Cuadro eléctrico de acero pintado estándar de HUBER, protección IP 68, tamaño 380 x 600 x 210 mm, completo para el funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control (piloto avería, relé protección motor, control potencia real, automáticos, relés) control por medidor de nivel.; Línea de alimentación del cuadro eléctrico debe ser a 400 V CA 50 Hz 3F + N + PE. Para aplicaciones con varios equipos el cuadro se suministrará con 1xPLC con las ampliaciones necesarias. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector; Medidor de nivel por ultrasonidos y transmisor Unidad totalmente instalada y probada | 1,00 | 24.626,76 | 24.626,76 |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 32,50 | 6,65 | 216,13 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.5.4 ALIVIO..... | | | 27.203,33 | |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2.5 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS..... | | | 111.971,27 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 1.3.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.6.1 ACOMETIDA | | | | |
| P5ELECLM2EB6 | Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida eléctrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexionados, grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidos, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la estación de bombeo nº6: Mántaras | 1,00 | 6.642,31 | 6.642,31 |
| P5ELE160X4 | m Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 460,00 | 24,05 | 11.063,00 |
| P5ELE160X4H | m Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 100,00 | 37,33 | 3.733,00 |
| P5ARQPREF2.OE | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | 6,00 | 281,68 | 1.690,08 |
| P5ELETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 1,00 | 87,70 | 87,70 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 120,00 | 12,68 | 1.521,60 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 120,00 | 6,28 | 753,60 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 240,00 | 5,98 | 1.435,20 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 36,00 | 11,51 | 414,36 |
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | 36,00 | 16,59 | 597,24 |
| P5ELEMAL95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 560,00 | 9,12 | 5.107,20 |
| P5ELEMAL150 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.680,00 | 12,53 | 21.050,40 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.1 ACOMETIDA..... | | | | 54.095,69 |

ELEMENTO 1.3.2.6.2 TRANSFORMADOR**SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR**

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|----------|-----------|------------|
| P1MT03G | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos o explosivos (incluyendo precorte, p.p. de proyecto y dirección facultativa de voladura y medidas complementarias para el control de vibraciones según UNE 22351:1993), en cualquier clase de terreno incluso roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | 4,80 | 4,44 | 21,31 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 6,79 | 6,79 |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 5,00 | 11,65 | 58,25 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 5,00 | 4,56 | 22,80 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1,20 | 67,11 | 80,53 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 270,00 | 1,09 | 294,30 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,60 | 99,91 | 359,68 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P5ELECASTRAF | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 160 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 3.188,89 | 3.188,89 |
| P5ELEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | 1,00 | 352,40 | 352,40 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR. | | | | 4.384,95 |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR | | | | |
| P5ELETRAF100 | Ud Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | 1,00 | 2.943,27 | 2.943,27 |
| P5ELETRAF4 | Ud Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm ² , 50 mm ² , y conjunto de picas. Unidad completa | 1,00 | 466,21 | 466,21 |
| P5ELETRAF5A | Ud Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado. | 1,00 | 130,31 | 130,31 |
| P5ELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | 1,00 | 577,30 | 577,30 |
| P5ELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | 2,00 | 933,53 | 1.867,06 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| PSELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | 1,00 | 2.051,04 | 2.051,04 |
| PSELETRAF9 | Ud Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | 1,00 | 894,26 | 894,26 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR | | | | 8.929,45 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.2 TRANSFORMADOR | | | | 13.314,40 |

ELEMENTO 1.3.2.6.3 CUADROS ELÉCTRICOS

| | | | | |
|------------|---|------|--------|--------|
| PSELECGMED | Ud Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornas de neutro de 25 mm2., 1 bloque de bornas de 2,5 mm2. y 1 bloque de bornas de 25 mm2. para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2. para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2. para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. | 1,00 | 459,13 | 459,13 |
|------------|---|------|--------|--------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELECGD1 | Ud Cuadro general de protección estación de bombeo con equipo de medida ARE, Interruptor general automático, con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes elementos y cuadros (Cuadro de Puente grúa, cuadro de tamicos, cuadro de grupos de bombeo, compuertas; desodorización, ventilación, tomas de fuerza, tensión, ...), y conexionado a subcuadro de alumbrado, según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..) , protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y protección con cimentación de hormigón de apoyo, y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra | 1,00 | 3.098,93 | 3.098,93 |
| P5ELECGAL1 | Ud Cuadro general de alumbrado en estación de bombeo para agrupación de vertidos de Tapia de Casariego s/ unifilar, IP67, con elementos de protección e interruptor crepuscular,interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1,00 | 533,74 | 533,74 |
| P5ELECGF1 | Ud Cuadro general de protección de fuerza ip68 con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..), protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido cuadro antideflagrante Ex d IIB T4, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. Unidad totalmente termiada. | 1,00 | 452,80 | 452,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELECBATC6 | <p>Ud Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia en la estación de bombe nº6: Mántaras. Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 440 V, Potencia Reactiva, escalón, y capacidad de condensadores según cálculo eléctrico y especificación técnica definida; Gama de Regulación: (1:2:4) . Unidad totalmente instalada</p> | 1,00 | 920,56 | 920,56 |
| P5ELECCCM4 | <p>Ud CCM gestión de bombeo para 3 grupos de bombeo hasta 45 Kw/unidad y 2 grupos de bombeo jockey, con protecciones, ampliaciones necesarias, autómatas, sensores de nivel, reguladores, alarmas , sistema de comunicaciones, SAI, y modem GSM integrado totalmente instalado, operativa, incluyendo pruebas necesarias.</p> <p>Unidad compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de autogestión electrónica de bombeos para 3 bombas y 2 grupos de bombeo Jockey con control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Sensor de nivel 4-20 mA : ARRANQUE: variador de frecuencia ; PROTECCIÓN: Rele Térmico L: Diferencial; SELECTORES: 0-Auto-Man con Man de retorno automático; MATERIALES: / ENVOLVENTE: Metálica para trabajar con variador de frecuencia; MIDE, CONTROLA Y REACCIONA SOBRE; Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensores, Consumo eléctrico por pares de bombas conectadas incluso opción de medida de corriente, Valor aproximado de Consumo total del sistema (Volumen bombeado y caudal entrante Reboses; duración y volumen vertido Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados , Funcionamiento de si mismo) ; ALARMAS Y REGISTROS (Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexión con un puesto central. (modem y SAI incl.); Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local; Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...); COMUNICA: Con puesto central instalado en centro de control SINOPTICOS: De Funcionamiento y de Alarmas ; INTERFAZ: 2 Lineas x 16 caracteres; MEMORIA: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.; o Prot. Diferencial / SAI / Alarma de Personal / Baliza Externa / Circuitos de niveles de emergencia / Trafos de Intensidad / Versión para dos pozos de bombeo. · 1 ud/bomba de variador de frecuencia en bombe principal hasta 45 Kw · 1 Ud/ Bomba de variador de frecuencia en bomba jockey hasta 10 kw · 1Ud/ cada bomba de Protección diferencial para bombas de potencia definida · 1Ud/ bomba de Unidad de protección para una bomba. (Datos Técnicos: 33 x 79 x 75 mm. (ancho x alto x p Entorno: -25-(+60) ºC. Humedad relativa máx.: 90 % Alimentación: 20-30 VAC (50-60 Hz) o 23,5-30 V DC Indicaciones: - LED amarillo indicando presencia de tensión. - LED rojo de indicación de sobre temperatura - LED rojo de indicación de fugas Todos los LED están montados sobre la propia unidad MiniCAS, no sobre la puerta del armario .Tensión a sensores: 12 V DC +- 5% . Principio operacional: Medición de corriente. Valores de funcionamiento: - I < 3 mA: Alta temperatura o cable roto - 3 < I < 22 mA: Funcionamiento OK - I > 22 mA: Fugas o cortocircuito · 1Ud /cuadro general : seccionador de entrada general del cuadro,por un interruptor automático de abb, tipo tmax, isomax ó emax, según la corriente general del cuadro. · 1Ud/ cuadro general: Circuito Alarma Personal · 1Ud/ cuadro general: Tarjeta de expansion RIO para FMC · 1Ud/ cuadro general: Ampliación de 8 Entradas Analó- | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) | |
|---|--|---|-----------|------------------|----------|
| | <p>gicas (EA) y 2 Salidas Analógicas (SA) para la unidad de control principal FMC. Permite ampliar la unidad FMC 400 a la unidad FMC 420 dotándola de las siguientes funciones</p> <p>SALIDAS - Controlar equipos externos mediante funciones PI ; ENTRADAS - Leer la corriente de cada bomba por separado - Dotar a la unidad de más entradas analógicas para posibles modificaciones de Software (una entrada configurable para acoplar un caudalímetro). Posibilidades de conexión: - 0 a 10 V - 4-20 mA - 0-20 m, Refresco mínimo garantizado a plena carga: 100 ms</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1Ud/ bomba de Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. (Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante - Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema - Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. - Protocolos de actuación en caso de consumos bajo) · 1Ud/ cuadro general : Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. (protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Protección contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión). - El sistema ha de permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo · 1Ud/ cuadro general : Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Dota a la unidad de una puerta de salida para: - Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. - Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría, cambio de parámetros ... - Permitir recopilar de forma automática a través de Aquaview los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. · 1Ud/ cuadro general Sensor de nivel sumergible 4-20 mA de rango 0-10 metros y 20 metros de cable. Sensor cerámico de película gruesa diseñado para soportar las duras condiciones ambientales Características: - Rápido tiempo encendido: <150 ms. - Baja tensión alimentación: 8-30 VCC. - Diseño compacto: 22 mm de diámetro. - Tapón de protección de acero inoxidable · 1Ud total de Sistema instalación y fijación de cable para sensores de nivel sumergibles · 1Ud total de Regulador de Nivel conformada por: Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipolileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. <p>Unidad totalmente operativa</p> | 1,00 | 21.689,97 | 21.689,97 | |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.3 CUADROS ELÉCTRICOS..... | | | | 27.155,13 | |
| ELEMENTO 1.3.2.6.4 LBT | | | | | |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | | |
| PSELEBT | Ud | Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | 1,00 | 1.029,38 | 1.029,38 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) | |
|--|-------------|---|-----------|-----------------|--------|
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | 1.029,38 | |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | | |
| P5ELE160X4H | m | Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 10,00 | 37,33 | 373,30 |
| P5ELE110X4H | m | Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | 4,00 | 27,64 | 110,56 |
| P5ELE110X4 | m | Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 1,00 | 19,90 | 19,90 |
| P5ELE160X4 | m | Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 1,00 | 24,05 | 24,05 |
| P5ELET45PVC | m | Canalización de tubo de PVC liso D= 75 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | 14,00 | 3,04 | 42,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELET90PVC | m Canalización de tubo de PVC liso D= 90 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | 8,00 | 3,20 | 25,60 |
| P5ELET110PVC | m Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D= 110 mm, e=3,2 mm. embebido en hormigón o adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | 8,00 | 4,21 | 33,68 |
| P5ELE16PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=16 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 2,00 | 1,06 | 2,12 |
| P5ELE20PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=20 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 19,00 | 1,19 | 22,61 |
| P5ELE25PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=25 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 17,00 | 1,45 | 24,65 |
| P5ARQPREF1.0E | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 214,60 | 429,20 |
| P5ELE20GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 1,50 | 3,78 | 5,67 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P5ELE25GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 25mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 134,50 | 4,27 | 574,32 |
| P5ELE32GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 40,00 | 5,18 | 207,20 |
| P5ELE50GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 50mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 3,00 | 6,79 | 20,37 |
| P5ELECROZA | m Apertura de rozas de 7x5 cm. en fábrica de ladrillo macizo o fábrica compacta, con rozadora eléctrica, i/replanteo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, posterior tapado de la roza con mortero de cemento. | 2,00 | 5,79 | 11,58 |
| P5ELECAJA1 | Ud Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. estanca IP68 | 14,00 | 2,24 | 31,36 |
| P5ELECAJA2 | Ud Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | 4,00 | 1,92 | 7,68 |
| P5ELEBAND1 | m Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 18,00 | 22,94 | 412,92 |
| P5ELEBAND2 | m Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 2,00 | 7,27 | 14,54 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | 2.393,87 |

SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.3 LÍNEAS BT DE LBT

| | | | | |
|---------------|---|--------|------|----------|
| P5ELEM2X2.5TT | m Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 330,00 | 3,51 | 1.158,30 |
| P5ELEM2X4TT | m Manguera eléctrica de 2 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 20,00 | 3,89 | 77,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-----------------|
| P5ELEM3X2.5TT | m Manguera eléctrica de 3 x 2.5 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 45,00 | 3,68 | 165,60 |
| P5ELEM4X2.5TT | m Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 50,00 | 3,86 | 193,00 |
| P5ELEM4X25TT | m Manguera eléctrica de 4 x 25 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 40,00 | 11,38 | 455,20 |
| P5ELEM4X35TT | m Manguera eléctrica de 4 x 35 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 35,00 | 17,07 | 597,45 |
| P5ELEM4X50TT | m Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 15,00 | 28,43 | 426,45 |
| P5ELEM1X16TT | m Manguera eléctrica de 1 x 16 mm ² conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 55,00 | 4,44 | 244,20 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | 3.318,00 |
| SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.4 TOMA TIERRA DE LBT | | | | |
| P5ELETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 1,00 | 87,70 | 87,70 |
| P5ELETT4A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | 112,00 | 4,59 | 514,08 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P5ELETT4B | m Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | 2,50 | 7,03 | 17,58 |
| P5ELETT5A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | 12,50 | 4,26 | 53,25 |
| P5ELETT5B | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | 2,50 | 6,22 | 15,55 |
| P5ELETT6A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | 2,50 | 4,75 | 11,88 |
| P5ELETT6B | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | 2,50 | 6,71 | 16,78 |
| P5ELETT7 | ud Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. | 16,00 | 8,93 | 142,88 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 124,36 | 124,36 |
| TOTAL SUBELEMENTO 1.3.2.6.4.4 TOMA TIERRA DE LBT..... | | | | 984,06 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.4 LBT..... | | | | 7.725,31 |
| ELEMENTO 1.3.2.6.5 MECANISMOS | | | | |
| P5ELEC01 | Ud Interruptor monopolar estanco IP67, gama básica, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 4,85 | 9,70 |
| P5ELEC02 | Ud Interruptor bipolar, gama básica Ip 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 8,51 | 17,02 |
| P5ELEC03 | Ud Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 4,85 | 9,70 |
| P5ELEC04 | Ud Conmutador de cruce, gama básica IP 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 9,43 | 18,86 |
| P5ELEC05 | Ud Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 6,70 | 13,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|---------------|
| P5ELEC06 | Ud Doble conmutador, gama básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 8,67 | 17,34 |
| P5ELE10 | Ud Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia múltiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | 2,00 | 100,84 | 201,68 |
| P5ELECT3 | ud Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| P5ELECT4 | ud Toma de corriente montaje superficie 3P+N+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. | 3,00 | 9,94 | 29,82 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.5 MECANISMOS..... | | | | 517,14 |
| ELEMENTO 1.3.2.6.6 ILUMINACIÓN INTERIOR | | | | |
| P5ELEI150WHAL | Ud Ud. Foco Base Halógeno 150-300w. EXPOFLOOD 300 LUMIAN-CE ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 40/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria cerrado con cristal, lámpara halógena 150-300 w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. | 2,00 | 87,10 | 174,20 |
| P5ELEI12X58FL | Ud Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | 10,00 | 107,41 | 1.074,10 |
| P5ELEILEMERG | Ud Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 100-583 Lúm., con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga led o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y reflector construidos en ABS o policarbonato y difusor en SAN tratado contra radiaciones ultravioletas. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de cajas, tubos y cableado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa | 3,00 | 61,02 | 183,06 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| P5ELEI150VSAP | Ud Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x150 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5,con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable. incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | 2,00 | 177,44 | 354,88 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.6 ILUMINACIÓN INTERIOR..... | | | | 1.786,24 |
| ELEMENTO 1.3.2.6.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR | | | | |
| P5ELEI150WEXT | Ud Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006. Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una tº de 40ºC Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65. Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%) Lámpara : HSI-TD 150W. incluida Totalmente instalado. | 4,00 | 164,10 | 656,40 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.6.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR..... | | | | 656,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 1.3.2.6 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO..... | | | | 105.250,31 |
| SUBAPARTADO 1.3.2.7 CONTROL Y AUTOMATISMOS | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P7COMNODO1 | <p>Ud Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones bi-direccional GSM/GPRS/G3, compuesto de alimentación autónoma de batería de bajo mantenimiento, conexión y cuadro eléctrico, cableado a toma, CPU, memoria flash, módem GSM/GPRS/G3, antena de comunicación, armario IP65, Armario Termoplástico inyectado de doble aislamiento, con puerta opaca para control de 855x590x360mm, RAL 7035, IP66 alta resistencia a golpes IK10 (5Kg a 40cm de altura), resistente a agentes químicos y radiación solar, -25°C a 100°C, resistencia al fuego, Soportes para fijación 750°C), 100% reciclable, Placa de montaje metálica ciega mural, Resistencia calefactora 40W a 0°C y 6W a 40°C; Termostato -10°C A 80°C contacto; Ventilador con filtro IP54, 23m3/h, con filtro de 105x105mm; Kit de rejilla+filtro aire de 105x105mm; Protecciones eléctricas para acometida eléctrica (diferencial+magnetotérmica), salida SAI(diferencial+magnetotérmica), electrificación cuadro (magnetotérmica), protecciones fuentes (magnetotérmico por cada fuente), equipos (magnetotérmico por cada equipo); Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI; Protección Magnetotérmica II10A 6kA. Protección forma de enchufe e instrumentación; Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos; Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Rearme automático de cuadro eléctrico; Picas de protección o conexión a picas existentes, incluido cable de protección; módulos de expansión de señales de entrada y salida, parametrizables mediante la herramienta de programación y con distintas densidades de señal.; Incluyendo ingeniería de detalle, calibración y cualquier otra medida auxiliar para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad. Unidad totalmente terminada y operativa. Incluida alta y abono de las tasas hasta el final del periodo de garantía</p> | 1,00 | 532,75 | 532,75 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|---|----------|-----------|------------|
| P7COMPLC1 | <p>Ud Cuadro automático centralizador de todos los sistemas, incluidos módulos de ampliación consistentes en 25 ED, 15 SD con relés externos, 15 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión 1 puerto serie RS232 configurable, que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S. Incluye programación del automático, instalado y probado.; conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Cable para alargar bus de E/S de 30cm; 2,0 Tarjeta de 16 E/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 16 S/D transistor con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 8 Entradas Analógicas intensidad con separación galvánica; 2,00 Tarjeta de 4 Salidas Analógicas intensidad con separación galvánica; 32,00 Rel Relés 24Vcc 1 contacto conmutado, 5A; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con hasta 2MB de memoria para pantallas;</p> <p>Fuente de alimentación: 1,00 Filtro de red de doble etapa, intensidad máxima 5A; 1,00 Fuente de alimentación estabilizada 24Vcc 3A para alimentación PLC y E/S de campo; Armario metálico de 1600x650x400 IP55; 1,00 Placa de montaje; 1,00 Zócalo 100mm; Módem Comunicaciones: 1,00 RDS-modem Módem de comunicaciones GPRS para enlace con centro de control.</p> <p>Protecciones eléctricas (del cuadro): 1,00 Protección COMBINADA, magnetotérmico I+N 16A, y diferencial 300mA; poder de corte 6KA según UNE 60947,2; 1,00 Ud Protección Magnetotérmica I+N 6A 6kA. Para alimentación electrificación Interna cuadro, y toma de enchufe; 1,00 Ud Protección magnetotérmica específica para Corriente Continua de II 4A 10KA, para protección entrada de alimentación corriente continua a cuadro de control PLC</p> <p>Cableado: Conexiones de cableado desde PLC a sistemas de control</p> <p>Protección contra sobretensión Acometida 220Vac (del cuadro): 1,00 Ud Protección basta-media (20KA), disparo a 275Vac, para acometida de tensión, elemento enchufable activo con contacto indicador de fallo, 1,00 Ud Descarga del neutro a tierra para el conjunto VAL-MS, poder de descarga 20KA, tensión de disparo 260Vac, CON INDICACIÓN DE FALLO; 2,00 Base para protección VAL-MS; 2,00 Ud Base fusibles y fusibles de 125Agl; Relé de detección fallo tensión; 1,00 Ud Relés detección fallo tensión, alimentación 220Vac, 1 contacto conmutado 5A. Enchufable sobre base Bornas Seccionables en todas las E/S del PLC. Protección contra sobretensión Salidas Fuente de 24Vcc a campo: Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Borna fusible seccionable para salidas alimentación a campo; Bornas Fusible seccionable doble piso por tarjeta de E/S, seccionable positivo de la fuente, con piloto de fusión. Pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje cuadro.</p> <p>Unidad totalmente instalada en armario.</p> | 1,00 | 2.010,74 | 2.010,74 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P71COMLCD | Ud Panel de Operador con pantalla gráfica y teclado numérico/funcional. Pantalla de 3" monocroma con 16 niveles de grises, resolución 160x80 pixels, y 50.000 horas de vida media. Teclado numérico y 10 teclas funcionales. 4MB de memoria para aplicaciones. Reloj en tiempo real. 1 puerto de comunicaciones RS232/422/485 con protocolo MODBUS y otros ;Cable PLC-Pantalla; Programación Pantalla local; Instalación Instalación y conexionado de unidad; Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio | 1,00 | 122,28 | 122,28 |
| P71COMSAH11 | Ud Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incorpora además una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. . Unidad totalmente instalada | 1,00 | 219,62 | 219,62 |
| P71COMSAH12 | Ud Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | 1,00 | 1.158,29 | 1.158,29 |
| P71COMEMERG | Ud Circuito de emergencia de nivel alto y control de hasta 6 bombas. Este circuito toma el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basa en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permite al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 400,22 | 400,22 |
| P71COMEMERG2 | Ud Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas. Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante; Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema; Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 176,20 | 176,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P7COMPIEZOM1 | Ud Transmisor de presión y nivel inteligente tipo piezoresistivo de 3 hilos, recalibrable parametrizable mediante PC para múltiples niveles de control, incluso Interface , software , arqueta de registro , toma tierra<5 Ohm, cableado a punto de toma de electricidad (max. 500 m) Escala: 0-10 metros Sobrepresión: 6 bares Longitud de cable: 10 metros Loop pasivo 4-20 mA Alimentación: 12-30 Vcc Precisión: <= +- 0.2% F.S. (Suma de la no linealidad, histéresis y repetibilidad) Derivación térmica punto 0: <= +- 0.1% F.S. / 10°C Derivación térmica F.S.: <= +- 0.1% F.S./10°C Estabilidad a largo plazo: <= +- 0.1/ F.S. / año Temperatura operativa: -20°C -> +70°C Peso: 0.3 Kg + 0.1 Kg/m cable Dimensiones: Diam: 35 x 150 mm, cable diam: 7.5 mm | 1,00 | 504,62 | 504,62 |
| P71COMRACK | Ud Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de SAI , switch de la red de control, switch de la red de vídeo vigilancia y router 3G para comunicación. | 1,00 | 421,42 | 421,42 |
| TOTAL SUBPARTADO 1.3.2.7 CONTROL Y AUTOMATISMOS | | | | 5.546,14 |
| SUBPARTADO 1.3.2.8 URBANIZACIÓN Y DRENAJE | | | | |
| ELEMENTO 1.3.2.8.1- PAVIMENTOS | | | | |
| P5PAV10 | m ² m2 de Pavimento de adoquín tipo lanza ecológico o similar de 18x12x8 sobre capa de arena (6 cm) y base de zahorra artificial de 20 cm compactada al 95% PM. Incluye arena de relleno e incluso recebado con arena fina y formación de césped entre juntas, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | 65,70 | 20,26 | 1.331,08 |
| P5PAV11C2 | m ² Pavimento ajardinado con acabado de adoquín jardinera color, sustrato de vegetación/tepe de 3 a 5 cm. de espesor, adoquín de hormigón de 10x10x10 cm, relleno de sustrato y precultivado con césped. Incluso p.p. de remates, bordillados perimetrales, encuentros y formación de desagües, 5cm de capa de arena y 30 cm de subbase de zahorra artificial compactada. Totalmente ejecutado | 7,00 | 38,18 | 267,26 |
| P5PAV11B2 | m ² Pavimento ajardinado constituido por tierra vegetal, sustrato germinal preparado a base de sustrato con compost enriquecido con arcilla y fibras de 2 a 3 cm. de espesor, rejilla de RC-LDPE tipo Ecocésped o similar rellena de sustrato y precultivado con césped con engranajes entre sí. sobre 30 cm de zahorra artificial Incluso p.p. de remates, encuentros y formación de desagües. Totalmente ejecutado. | 7,00 | 29,07 | 203,49 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 56,00 | 11,51 | 644,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P1MT08BASEZA2 | m ³ Escarificado de camino existente, oreo del mismo, aportación de humedad, extendido con aportación de 30% de espesor de zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, para estabilización de la mezcla, extendida y perfilada con pala cargadora de orugas, extendedora niveladora, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y formación de cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 370,40 | 7,30 | 2.703,92 |
| P5BORD3 | m Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 64,10 | 9,67 | 619,85 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.8.1- PAVIMENTOS..... | | | | 5.770,16 |
| ELEMENTO 1.3.2.8.2- CERRAMIENTOS | | | | |
| P5PUERTA1 | Ud Puerta metálica 2.5x0.90 galvanizada en caliente pintada color tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado color pintura dos manos a determinar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias, soportes laterales. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 129,19 | 129,19 |
| P5PUERTA2 | Ud Puerta metálica dos hojas de 2.1x2.1 o una hoja 4.2x2.1 con apertura deslizante lateral o giratoria, galvanizada en caliente y pintada, tipo verja, formada por dos hoja conformadas por marco de tubo rectangular con pestaña, montantes tubulares cada 15 cm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado pintura de color a especificar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias y carriles de rodadura, postes perimetrales de apoyo. Unidad totalmente terminada. | 2,00 | 568,38 | 1.136,76 |
| P5CERRAM1 | m Cerramiento de 2.00 m de altura realizado con malla de doble torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón en masa, coronada en alambre de espino, sin incluir puerta de acceso. | 65,60 | 25,11 | 1.647,22 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.8.2- CERRAMIENTOS..... | | | | 2.913,17 |
| ELEMENTO 1.3.2.8.3- DRENAJES Y PLUVIALES | | | | |
| P3CUN-004 | m Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | 205,00 | 2,53 | 518,65 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P3SCDN300 | m Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 300 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.3 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja localiazada de 0.6m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de hasta 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles S-275J compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5 , incluso perfil angula L-50-7 e apoyo de rejilla. Unidad totalmente terminada. | 5,00 | 46,96 | 234,80 |
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | 1,00 | 150,52 | 150,52 |
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | 4,00 | 56,84 | 227,36 |
| TOTAL ELEMENTO 1.3.2.8.3- DRENAJES Y PLUVIALES..... | | | | 1.131,33 |
| ELEMENTO 1.3.2.8.4- INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | 235,00 | 0,19 | 44,65 |
| P-102AMB-PL12 | m ² Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego. | 235,00 | 1,79 | 420,65 |
| P-102AMBPL-20 | ud Plantación de Lonicera peryclimenum en contenedor, con tutor, 1.5m de altura, incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo, tutor, alcorcado, riego de implantación. | 80,00 | 2,77 | 221,60 |
| P-102AMBPL-31 | ud Quercus robur de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 5,00 | 70,38 | 351,90 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|-------------|----------|-----------|-------------------|
| | | | | 1.038,80 |
| | | | | 10.853,46 |
| | | | | 335.682,26 |
| | | | | 481.509,92 |

SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS**APARTADO 1.4.1 R.S. SANEAMIENTO Y PLUVIALES.**

| | | | | | |
|-------------------|----|--|--------|--------|----------|
| P4RSSLIMP1 | m | Inspección de colectores cualquier diámetro, red visitable y no visitable mediante robot con cámara CCTV, evaluación de detalle y elaboración de informe. | 730,00 | 3,50 | 2.555,00 |
| P4RSSFIBC1 | m | Demolición y gestión de residuos de conducciones de fibrocemento DN<800 mm, desmontaje manual por personal especializado y medios auxiliares necesarios , paletizado, flejado y etiquetado a pie de obra, carga, transporte y gestión de residuos a cargo de empresa registrada R.E.R.A., incluso redacción de plan de trabajo y unidad de descontaminación, carga y transporte a vertedero, canon de vertido, tratamiento si procede de aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquido encapsulante adecuado, según mediciones exigidas por ley, transporte autorizado, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección EPI's P3, coordinado con el al Plan de Seguridad y Salud.. Unidad completa incluso colocación de bridas ciegas en T | 25,00 | 45,02 | 1.125,50 |
| P5ARQCONEX | Ud | Conexión de tubería de saneamiento y/o pluviales de longitud necesaria y diámetros comprendidos entre 315 y 500 mm a colector a pozo u obra de fábrica existente incluyendo bypass (para cualquier caudal) durante las operaciones de conexionado, excavación de recinto próximo a pozo existente, carga y transporte de material a vertedero y/o acopio de material para posterior utilización de rellenos, demolición de obra de fábrica para los diámetros de conexionado, precorte mediante radial y martillo, corte de armaduras, pasamuros de conexión del material del tubo de unión con junta plitec y/o virola de estanqueidad y junta hidroexpansiva entre hormigón nuevo y estructura antigua, macizado de hormigón HA-30/B20/IV+Qb de 0.2m de espesor mínimo sobre perímetro y/o mortero sulforresistente sin retracción, armadura de conexión mediante taladros de DN 14 y epoxi de atado, refuerzo de #12/10, encofrado visto, retirada de residuos a vertedero incluso canon de vertido, relleno con suelo procedente de excavación y/o préstamo, sellado de poliuretano, y resto de operaciones necesarias. Operaciones de bombeo, achique y bypass de conexión incluido Unidad totalmente terminada | 23,00 | 416,85 | 9.587,55 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P4RSTUB0.3PVC | m Reposición de tubería de PVC corrugada DN 315 MM de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) soldada por termofusión durante el proceso de fabricación de extrusión en continuo, de policloruro de vinilo no plastificado, con unión entre tubos mediante junta elástica EPDM (etileno-propileno) alojada en el extremo del cabo del tubo de color teja rak 8023, longitud total 6 m y de las siguientes características físicas, térmicas y mecánicas. (Densidad: 1350/1520 kg/m ³ .-Coeficiente de Dilatación lineal: 8 . 10 (-5) /°C .-Conductividad térmica: 0.13 Kcal / m.h°C .-Calor específico: 0.2 / 0.3 cal /g°C .-Rugosidad equivalente: 0,1 mm .-Rigidez circunferencial Específica: UNE-EN -ISO 4969 RCE >= 8 KN/m ² .-Estanqueidad a presión interna: 0,05 MPa según ensayo de presión hidrostática, según norma UNE EN 1277), Incluso p.p juntas de unión, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Incluye operaciones de excavación en zanja en cualquier tipo de terreno con sección trapezoidal de anchura interior DNext.+0.6m, cama de arena silicea de 15 cm, relleno localizado hasta 30 cm por encima de la clave de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, y posterior relleno de cobertura con suelo adecuado de tamaño máximo 100 mm, todo ello extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor de 25 cm, densidad máxima exigida del 95% del Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares, operaciones de bypass, bombeo y mantenimiento necesario. Unidad totalmente terminada | 5,00 | 43,93 | 219,65 |
| P4RSS3 | Ud Acometida domiciliar de saneamiento, con arqueta sifónica de 50x50m y altura variable hasta 1.20m ejecutada de ladrillo con enfoscado interior, base de 20 cm de hormigón armado HA-30B20-IVQb y 10 cm de hormigón de limpieza, hasta 3.0m de tubería de PVC rígido DN 200 mm, codos y conexiones hasta pozo de registro de la red de saneamiento, incluso tapa de fundición cuadrada de 0.7x0.7m, ejecución de excavación y relleno localizado, labores de localización, programación de rotura, elementos provisionales de desvío, extracción y retirada de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido. Unidad totalmente terminada | 2,00 | 323,38 | 646,76 |
| P4RSS5A | Ud Cegado de arqueta o punto de entronque para anulación de tramo de colector existente mediante macizo de hormigón 1.5m ³ HL-150 p.p. de tapes, excavaciones, demoliciones asociadas y reposición total de superficie, carga y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido. Unidad completa | 24,00 | 132,65 | 3.183,60 |
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conectado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | 2,00 | 150,52 | 301,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | 6,00 | 56,84 | 341,04 |
| TOTAL APARTADO 1.4.1 R.S. SANEAMIENTO Y PLUVIALES..... | | | | 17.960,14 |
| APARTADO 1.4.2 R.S. ABASTECIMIENTO. | | | | |
| P4RSV1A | Ud Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | 20,00 | 248,72 | 4.974,40 |
| P4RSV2 | Ud Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemnizaciones, bypass durante la ejecución del mismo (si procede) y agotamiento de agua. | 3,00 | 510,44 | 1.531,32 |
| P4RSAPE125.16 | m Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería existente mediante tubería DN125 mm PE-100/PN16, arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con suelo seleccionado hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, tapa de fundición C-400, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería (ventosas trifuncional, válvulas de corte de mismo diámetro, carrete de desmontaje, ..), elementos auxiliares asociados a arqueta (pates, ..), reposición de valvulería asociada afectada (ventosa, válvula de corte, ..). Unidad totalmente ejecutada. | 210,00 | 54,02 | 11.344,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P4RSAFD250 | m Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería existente mediante tubería fundición DN 250 mm abastecimiento (el revestimiento interior es de mortero de cemento con espesor de 4 mm, con recubrimiento exterior a base de capa de cinc metálico con capa de acabado, con un depósito mínimo de 200 g/m ²), arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con suelo seleccionado hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, tapa de fundición C-400, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería (ventosas trifuncional, válvulas de corte de mismo diámetro, carrete de desmontaje, ..), elementos auxiliares asociados a arqueta (pates, ..), reposición de valvulería asociada afectada (ventosa, válvula de corte, ..). Unidad totalmente ejecutada. | 70,00 | 80,75 | 5.652,50 |
| TOTAL APARTADO 1.4.2 R.S. ABASTECIMIENTO..... | | | | 23.502,42 |
| APARTADO 1.4.3 R.S. ELECTRICIDAD. | | | | |
| P4RSV1D | m Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterráneas, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexión. Unidad totalmente terminada. | 18,00 | 4,80 | 86,40 |
| P4RSV1A | Ud Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | 2,00 | 248,72 | 497,44 |
| P5ARQPREF1.0E | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 214,60 | 214,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|---------------|
| TOTAL APARTADO 1.4.3 R.S. ELECTRICIDAD..... | | | | 798,44 |
| APARTADO 1.4.4 R.S. TELEFONIA. | | | | |
| P5ELEZ110X6H | m Canalización hormigonada de 4x110mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.6x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | 6,00 | 36,55 | 219,30 |
| P5TF01 | m Cable telefónico de 50 pares de hilos de 0,5 mm y cubierta AL-PVC para red de distribución en conducciones, incluidos conexionados. | 80,00 | 2,83 | 226,40 |
| TOTAL APARTADO 1.4.4 R.S. TELEFONIA..... | | | | 445,70 |
| APARTADO 1.4.5 PAVIMENTOS Y SEÑALIZACIÓN | | | | |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 185,88 | 12,68 | 2.356,96 |
| P1MT06C | m ² Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | 145,20 | 8,37 | 1.215,32 |
| P1MT06G | m ² Desmontado de pavimentos de losas de piedra y/o adoquinado asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas para su posterior colocación, incluso aprovechamiento para formación de piezas especiales, bordillo, etc., con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10 | 220,00 | 17,12 | 3.766,40 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 2.449,20 | 6,28 | 15.380,98 |
| P5MBS20 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC22-S (S-20) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 2.449,20 | 5,98 | 14.646,22 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 934,22 | 11,51 | 10.752,87 |
| P5PAVHF36 | m ² Pavimento de hormigón hf-4,0/p/20/iic+e de 20 cm de espesor mínimo. incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado o pulido a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. Pasantes en juntas de dilatación y armadura de piel 5/20-20. | 145,20 | 23,84 | 3.461,57 |
| P5PAVHM20A | m ² Pavimento de hormigón magro consistencia seca de 15 cm de espesor mínimo. incluso lámina plástica de base, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. | 1.474,00 | 16,59 | 24.453,66 |
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm ² (20 N/mm ²), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | 670,00 | 11,78 | 7.892,60 |
| P5PAV1A | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de 20 x 20 gris o color (a criterio de la Dirección Facultativa), colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 11,00 | 27,64 | 304,04 |
| P5PAV1B | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 145,20 | 28,12 | 4.083,02 |
| P5PAV1C | m ² Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión múltiple 60x80x4, 60x100x4 y 33x33x4 blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso biselados, rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 11,00 | 29,05 | 319,55 |
| P5PAV1D | m ² Pavimento solado acerado táctil abotonado de dimensión múltiple, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de superficie y p.p. de junta de dilatación, sobre base de 10 cm. de HM-20 y 15 cm. de zahorra artificial, unidad totalmente terminada. | 11,00 | 38,35 | 421,85 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P5PAV2A | m ² Solado de adoquín gris o color, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada, incluidos remates. | 220,00 | 28,08 | 6.177,60 |
| P5PAV2B | m ² Solado de adoquín granítico 14x14x8 cm, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada, incluidos remates. | 11,00 | 60,75 | 668,25 |
| P5PAVHM20B | m ² Pavimento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo en acerados ruleteado con terminación estética, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. preparación de base de apoyo y aportación de 15 cm de zahorra artificial compactada al 95% del PN . Unidad totalmente terminada. | 9,68 | 22,92 | 221,87 |
| P6SÑL-PINTS | m ² Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado. | 21,00 | 6,15 | 129,15 |
| TOTAL APARTADO 1.4.5 PAVIMENTOS Y SEÑALIZACIÓN..... | | | | 96.251,91 |

APARTADO 1.4.6 R.S. ILUMINACION.

| | | | | |
|---------|---|-------|--------|----------|
| P4RSV1D | m Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterráneas, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexión. Unidad totalmente terminada. | 20,00 | 4,80 | 96,00 |
| P4RSV1A | Ud Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | 5,00 | 248,72 | 1.243,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| P5LECFAR02A | ud Ud. Desmontaje y desconexión de línea, traslado a acopio y posterior montaje de nuevo en su lugar de ubicación una vez concluidas las obras de columnas de alumbrado público de altura de báculo H<=8.0m, con nueva construcción de pedestales de apoyo de dimensiones especificadas en planos, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición, instalación de toma tierra de cada báculo y conexionado a red de alumbrado. Incluye la sustitución y reposición de lámpara VSAP, así como partes perdidas, pernos y resto de elementos, operaciones de excavación y rellenos. Totalmente instalada, incluidas operaciones de desconexión y posterior conexionado | 1,00 | 426,10 | 426,10 |
| P35RALUM02 | m Canalización PVC corrugado de 90 mm. de diámetro en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. y p.p. línea eléctrica cobre 4x6 mm ² +TT, incluido conexionados múltiples. Unidad totalmente terminada | 20,00 | 15,74 | 314,80 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 2,00 | 124,36 | 248,72 |
| P5LETT1 | ud Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2mm, 10m. de longitud, cable de cobre de 16 mm ² , y conexionado de 3.0m de 35 mm ² a báculos iluminación unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo pequeño material, registro de comprobación y puente de prueba. Unidad totalmente terminada | 1,00 | 59,68 | 59,68 |
| TOTAL APARTADO 1.4.6 R.S. ILUMINACION..... | | | | 2.388,90 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-------------------|------------|
| APARTADO 1.4.7 R.S. GAS. | | | | |
| P4RSV1A | Ud Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce sin reposición sobre elemento de infraestructura existente (conducción de saneamiento (DN <500mm), abastecimiento (DN<500mm), teléfono, gas (DN<500mm) , comunicaciones de telefonía, general o fibra óptica de cualquier tamaño ...), consistente en labores de localización mediante microgravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio. | 5,00 | 248,72 | 1.243,60 |
| P4RSV2B | Ud Corte programa del servicio de GAS para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas, bypass y agotamiento de agua. | 1,00 | 409,55 | 409,55 |
| P4RSGPE160 | m Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería de gas DN160 mm PE,SDR11 arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con arena hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, relleno con zahorra artificial hasta sección de pavimento, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, losa de protección en pavimentos de 0.15m de espesor con al menos 1.20m de ancho, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas con tapa de fundición C-400, según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería. Unidad totalmente ejecutada. | 10,00 | 86,75 | 867,50 |
| P5ARQLD2 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 80x80 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 450,97 | 450,97 |
| TOTAL APARTADO 1.4.7 R.S. GAS..... | | | 2.971,62 | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 REPOSICIÓN DE SERVICIOS..... | | | 144.319,13 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 1.5 VARIOS AGRUPACIÓN VERTIDOS | | | | |
| APARTADO 1.5.1 FORMACIÓN Y SCADA | | | | |
| P73COMFORMA | Ud Pruebas y puesta en marcha del sistema hasta la completa instalación y el perfecto funcionamiento del mismo formada por: Curso de Formación correspondiente de 21horas totales (2 días a 7h/día), para operadores, dirección y mantenimiento.Para manejo de la instalación (Operadores), mantenimiento general y producción.Como documentación se tendrá el documento funcional de la :1,00 Conj. de manuales para un total de 4 personas. Fotocopias de documento funcional y puesta en marcha de sistema de Supervisión | 1,00 | 2.895,13 | 2.895,13 |
| P73COMSCADA1 | Ud Ingeniería de programación de PLC's, y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), integración de la agrupación de vertidos en el SCADA del centro de control de la EDAR, para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros del estanque de tormentas, estaciones de bombeo y medidas de caudal según las prescripciones de la Dirección Facultativa incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones de cableado; cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos | 1,00 | 7.883,44 | 7.883,44 |
| TOTAL APARTADO 1.5.1 FORMACIÓN Y SCADA..... | | | | 10.778,57 |
| APARTADO 1.5.2 ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA | | | | |
| P7COMSEG1 | Ud Central microprocesada de seguridad en estaciones de bombeo o tanque de tormentas conformado por 5 detectores volumétricos, interiores y exteriores, 2 Ud detectores de apertura de puerta, sirena y desconector, cableado a puntos de control, estación remota de control en EDAR mediante GSM/GPRS, incluso baterías de autonomía de 24 h, completamente instalado y probado, Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio. | 4,00 | 1.438,85 | 5.755,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|--|----------|-----------|------------|
| P7INC3 | <p>Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 vdc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - Instalación de sensor de gases para detección de metano lél, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% lél, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | 2,00 | 902,91 | 1.805,82 |
| P7INC4 | <p>Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.</p> | 2,00 | 70,56 | 141,12 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P7COMCCTV1 | Ud Hardware para gestión y control de CCTV en centro de control compuesto por : Micro torre - 1 x Pentium Dual Core E5200 - RAM 2 GB - disco duro 1 x 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 Dynamic Video Memory Technology 4.0 - Gigabit Ethernet Vista Business / degradación a XP Professional - pre-installed Monitor 24" resolución de hasta 1920x1200 píxeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa. | 1,00 | 609,27 | 609,27 |
| P7COMCCTV2 | Ud Suministro, instalación y configuración de gestión de CCTV, incluso, software de aplicación de gestión individual y de servidor, licencia para 5 usuarios/ administrador, aplicaciones de control supervisión, investigación, administración, "player,"Site builder",e incluso servidor hardware. Unidad totalmente comprobada y en funcionamiento en centro de control. Conexiones internet utilizando encaminadores más módem ADSL o tecnología móvil, desde un punto centralizado. El servidor de vídeo vigilancia permite accionar las cámaras IP, en local o en remoto a través de internet o SCADA en centro de control, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Incluso p.p. de programación, configuración y legalización conforme a normativa vigente. Unidad totalmente instalada, probada y verificada | 1,00 | 2.234,18 | 2.234,18 |
| P7COMCCTV3 | Ud Servicios de instalación , configuración in situ, NVR o similar (recorder), AMS (Application Management recorder), puesto de usuarios hasta 5 Ud, puestos de administrador, alta de cámaras por grabador contemplando la totalidad de elementos de control. | 2,00 | 462,43 | 924,86 |
| P7COMCCTV4 | Ud Servidor NVR 9200 o similar, soporte total de 70 cámaras, frecuencia 12ips, 4CIF resolución, 15 días de almacenamiento, ancho de banda por cámara 1536 Kbps, almacenamiento de 1.8TeraBytes. Unidad totalmente instalada y probada. | 1,00 | 1.424,81 | 1.424,81 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P7COMCCTV5 | Ud Cámara de alta generación modelo AXIS 221 o similar, a utilizar mediante IP instaladas en soportes y protegidas mediante carcasas exteriores calefactadas y estancas, con IP 67, estas cámaras serán móviles y de visión nocturna con zoom motorizado. Alimentación eléctrica Las características de la cámara seleccionada cumplirá: Sensibilidad IR, para una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz; El barrido progresivo proporciona imágenes de máxima resolución de objetos en movimiento y sin distorsiones; Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af); Hasta 45 imágenes por segundo en resolución VGA 640 x 480; Detección de movimiento multiventana; Vídeo: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Píxeles; Vídeo, modalidad de compresión: MJPEG, MPEG-4 Motion simultáneos; Características de la lente: Longitud focal: 3 - 8 mm Enfocar: 1.0 Sensor de imagen: Tipo de sensor: CCD; Tamaño del sensor óptico: 1/3 " Conectividad: Puertos de entrada y salida (E/S): RS-232, RS-485/422 Seguridad: Características físicas: Multi-level password, IP address filtering, HTTPS encryption. control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Incluso: soportes necesarios, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, cableado interior coaxial RG-59, guías y pequeño material. Unidad totalmente funcionando con emisión de imágenes y datos vía GSM/GPRS. | 2,00 | 625,98 | 1.251,96 |
| P7COMCCTV6 | m Canalización prevista para línea de videovigilancia realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 anclada en muros o forjados, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro normalizada cada 50m de PVC 0.4x0.4x0.2, cable coaxial RG59, RJ11, RJ45, cable múltiple de datos apantallado 2x1 mm2 , repetidor de señal cada 100 m, empalme múltiple, anclaje a paramento, i/ el sangrado y conexionado, pequeño material, grúa soporte y mano de obra. Unidad totalmente instalada. | 70,00 | 6,63 | 464,10 |
| P7COMCCTV8 | Ud Curso de formación para el manejo de sistemas de comunicaciones y videovigilancia. Hasta 60h. Documentación y manuales con 15 copias. | 1,00 | 478,38 | 478,38 |
| P7COMCCTV9 | Ud Switch industrial 3 puertos 100 Base T (RJ45) + dos puertos 100 Base FX (ST), para montaje en carril DIN, con carcasa de aluminio IP 30. Switch gestionable para la red de vídeo y seguridad de divedos elementos en EDAR. | 2,00 | 422,79 | 845,58 |
| TOTAL APARTADO 1.5.2 ALARMAS Y VIDEOVIGILANCIA..... | | | | 15.935,48 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| APARTADO 1.5.4 SOLUCIONES AL TRÁFICO. | | | | |
| P8RST01 | mes Equipo de gestión de tráfico encargado de la gestión de trámites, suministro, instalación, colocación, mantenimiento, reposición y retirada de señalización fija y semafórica correspondiente a desvíos de tráfico cuantas veces sea necesario como consecuencia de la ejecución de las obras o las indicaciones de la Dirección Facultativa o la Administración competente, incluidas operaciones diurnas y nocturnas, así como medios de transporte y medios de colocación a punto de acopio y/o desvío. Incluye peones Stop-go para gestión de tráfico durante operaciones de corte Unidad completa. | 6,00 | 564,62 | 3.387,72 |
| P8CERRAM5A | m Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos) | 200,00 | 3,41 | 682,00 |
| P8CERRAM5B | m Valla metálica galvanizada en caliente con malla de ocultación, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos), incluidas operaciones de colocación, retirada , carga a punto de acopio y/o nueva utilización. | 10,00 | 6,88 | 68,80 |
| P8RST02 | Ud Señal triangular de lado 70 cm., norma nivel 2, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación normalizada y cimentación, colocada para desvíos de tráfico (20 puestas) | 4,00 | 65,94 | 263,76 |
| P8RST04 | Ud Señal circular 60cm., norma nivel 2, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación normalizada y cimentación, colocada para desvíos de tráfico (20 puestas) | 4,00 | 65,33 | 261,32 |
| P8RST05 | m ² Cartel informativo de chapa galvanizada desvío de obra con superficie normalizada incluso postes normalizados galvanizados de sustentación y cimentación de apoyo totalmente diseñado y colocado. Reutilización mediante pegatinas en fases sucesivas. | 18,75 | 95,23 | 1.785,56 |
| P8RST08 | Ud Señal TS54 TS55; TS60 y TS220 o similar desvíos de tráfico, incluidos elementos auxiliares y de sustentación. | 8,00 | 97,09 | 776,72 |
| P8RST09 | Ud Panel direccional TB-1, 2 y 3 desvíos de tráfico o similar desvíos de tráfico, incluidos elementos auxiliares y de sustentación. | 6,00 | 88,75 | 532,50 |
| P8RST06 | Ud Cono balizamiento reflectante desvío tráfico. Colocado y reposición. | 90,00 | 4,93 | 443,70 |
| P8RST07B | m Barrera rígida tipo New Jersey plástica provisional rellenable normalizada para uso en desvíos de tráfico. Incluso todas las operaciones de llenado y vaciado que fuesen necesarias durante la duración de los desvíos de tráfico. | 70,00 | 11,83 | 828,10 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|---------------------|
| P8RST07 | m Barrera NY rígida de hormigón prefabricado provisional para uso de desvíos de tráfico. Incluso elementos auxiliares de anclajes. | 5,00 | 38,37 | 191,85 |
| P8RST10 | m Señalización luminosa provisional normalizada para desvíos de tráfico incluidas baterías, reposición de elementos y mantenimiento durante fase de desvío | 280,00 | 2,31 | 646,80 |
| P8RST11 | m Resalto limitación de velocidad de dimensiones 100x50x4 incl. pintura de señalización , pernos y perforación, anclajes y elementos auxiliares totalmente colocado, y posterior retirada. | 6,00 | 30,78 | 184,68 |
| P8RST16 | Ud Semáforo provisional desvío de tráfico 3 focos incluida columna para sustentación, base provisional de cimentación, conexionado eléctrico, cuadro provisional de protección, programador de circulación, armario de programación y elementos auxiliares. Unidad completa operativa incluyendo instalación y desmontajes, tramitaciones de conexión y tasas. | 1,00 | 440,50 | 440,50 |
| P8RST12 | m2 Borrado de marca vial. | 10,00 | 2,15 | 21,50 |
| P8RST13 | m Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm continua y/o discontinua desvío de tráfico con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, y/o manual incluido premarcaje. | 360,00 | 0,49 | 176,40 |
| P8RST15 | m ² Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado. | 10,00 | 5,42 | 54,20 |
| P8RST19 | m2 Chapa acero desvío tráfico espesor 1 cm. Incl. operaciones de colocación y retirada. | 18,00 | 103,41 | 1.861,38 |
| TOTAL APARTADO 1.5.4 SOLUCIONES AL TRÁFICO..... | | | | 12.607,49 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 VARIOS AGRUPACIÓN VERTIDOS..... | | | | 39.321,54 |
| TOTAL CAPÍTULO 1. COLECTORES..... | | | | 1.832.434,45 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| CAPÍTULO 2. EDAR | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.A OBRA CIVIL | | | | |
| APARTADO 2.0. MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| P1MT01A | m ² Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arbórea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, , tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos. | 9.424,00 | 0,18 | 1.696,32 |
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | 9.424,00 | 0,82 | 7.727,68 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | 3.457,00 | 0,88 | 3.042,16 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 1.021,72 | 6,32 | 6.457,27 |
| P1MT03G1 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos, en terreno medio-duro (aluvial, rasa y transición de roca ripable), con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | 7.363,32 | 4,44 | 32.693,14 |
| P1MT03G2 | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos en roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material en transportes y excedentes. | 5.231,04 | 7,63 | 39.912,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 3.906,74 | 6,79 | 26.526,76 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 786,45 | 4,56 | 3.586,21 |
| P1MT05A | m ³ Terraplenado con suelo adecuado procedente de préstamo s/ PG3, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | 567,90 | 3,79 | 2.152,34 |
| P1MT05C | m ³ Terraplenado procedente de la propia excavación con suelo adecuado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | 1.325,10 | 1,61 | 2.133,41 |
| P1MT05B | m ³ Terraplenado procedente de préstamos con suelo seleccionado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes, incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil. | 4,00 | 4,59 | 18,36 |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 1.574,00 | 11,51 | 18.116,74 |
| TOTAL APARTADO 2.0. MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | 144.063,23 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| APARTADO 2.1. CAMINO DE ACCESO | | | | |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 396,00 | 11,51 | 4.557,96 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12) , incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 1.155,00 | 6,28 | 7.253,40 |
| P3CUN-004 | m Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | 660,00 | 2,53 | 1.669,80 |
| P3SCDN500 | m Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 500 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.5 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja de 0.8 m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior con suelo procedente de excavación hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura en una longitud de 5.0m, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles de acero S-275JR compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5. Unidad totalmente terminada según se define en planos. | 15,50 | 63,30 | 981,15 |
| TOTAL APARTADO 2.1. CAMINO DE ACCESO..... | | | | 14.462,31 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.2. OBRA DE LLEGADA | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 9,22 | 67,11 | 618,75 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 9,72 | 80,37 | 781,20 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,75 | 99,91 | 74,93 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 76,00 | 102,06 | 7.756,56 |
| P4ETT-004A-EO | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 443,92 | 22,95 | 10.187,96 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 6.460,00 | 1,09 | 7.041,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P41IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 69,31 | 1,70 | 117,83 |
| P41TAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 51,20 | 4,88 | 249,86 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | 30,00 | 4,28 | 128,40 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 26.956,89 |

SUBPARTADO 2.2.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV

| | | | | |
|-------------|--|-------|--------|----------|
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 62,40 | 6,65 | 414,96 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 13,30 | 92,56 | 1.231,05 |
| P41ESC1 | m Escalera de seguridad y protección telescópica de acero inoxidable extensible en tramos de 50 cm. anchura 60 cm, longitud 5.0 m, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxy de alta resistencia, incluso incorporación de guía de seguridad para accesos. Unidad totalmente terminada. | 3,00 | 161,65 | 484,95 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P41ESCA4 | <p>m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.</p> | 5,00 | 273,22 | 1.366,10 |
| P41TRAM_003B | <p>m² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p> | 4,50 | 42,17 | 189,77 |
| P6CUBPVC1 | <p>m² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares.</p> | 92,16 | 28,43 | 2.620,11 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 6.306,94 |
| TOTAL APARTADO 2.2. OBRA DE LLEGADA..... | | | | 33.263,83 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.3. MEDIDA DE CAUDAL AGUA BRUTA | | | | |
| SUBAPARTADO 2.3.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 2,94 | 67,11 | 197,30 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 17,68 | 102,06 | 1.804,42 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 87,56 | 22,95 | 2.009,50 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 1.502,80 | 1,09 | 1.638,05 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 32,64 | 1,70 | 55,49 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 20,00 | 4,88 | 97,60 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | 30,00 | 4,28 | 128,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P4LOSA1 | m2 Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | 23,45 | 41,71 | 978,10 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.3.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 13.817,72 |
| SUBAPARTADO 2.3.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 30,00 | 1,97 | 59,10 |
| P4TAPA70C250 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 2,00 | 134,90 | 269,80 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.3.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 657,80 |
| TOTAL APARTADO 2.3. MEDIDA DE CAUDAL AGUA BRUTA..... | | | | 14.475,52 |
| APARTADO 2.4. FOSAS SÉPTICAS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.4.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,90 | 67,11 | 60,40 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,19 | 80,37 | 15,27 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 11,20 | 102,06 | 1.143,07 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-----------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 51,52 | 22,95 | 1.182,38 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 1.092,50 | 1,09 | 1.190,83 |
| P4JTAPVC150 | m Junta elastómera de estanqueidad de 150 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 0,50 | 4,03 | 2,02 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 16,60 | 4,88 | 81,01 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.4.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 3.674,98 |
| SUBAPARTADO 2.4.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm ² , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m ⁻¹ según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 30,00 | 1,97 | 59,10 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/m ² , Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 4,88 | 56,45 | 275,48 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.4.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 334,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|-----------|-----------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 2.4. FOSAS SÉPTICAS | | | | 4.009,56 |
| APARTADO 2.5. PRETRATAMIENTO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.5.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 18,61 | 67,11 | 1.248,92 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 19,66 | 80,37 | 1.580,07 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 4,05 | 99,91 | 404,64 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 147,22 | 102,06 | 15.025,27 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p. de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 856,72 | 22,95 | 19.661,72 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 16.170,00 | 1,09 | 17.625,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 92,40 | 1,70 | 157,08 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 135,15 | 4,88 | 659,53 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | 30,00 | 4,28 | 128,40 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.5.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 56.490,93 |
| SUBPARTADO 2.5.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm ² , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m ⁻¹ según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 1.339,80 | 1,97 | 2.639,41 |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 145,60 | 6,65 | 968,24 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 87,00 | 92,56 | 8.052,72 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P41ESCA4 | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 4,70 | 273,22 | 1.284,13 |
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 4,50 | 42,17 | 189,77 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 51,30 | 56,45 | 2.895,89 |
| P6CUBPVC1 | m ² Cubierta de lona móvil para cierre de aquetas o elementos tipo fuelle. Material PRFV recubierta de PVC. Rigidización y perfiles de montaje de aluminio. Incluye aperturas para ventilación interior. Elementos auxiliares. | 53,13 | 28,43 | 1.510,49 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.5.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 17.540,65 |
| TOTAL APARTADO 2.5. PRETRATAMIENTO..... | | | | 74.031,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|-----------|-----------|------------------|
| APARTADO 2.6. MEDIDA DE CAUDAL PRETRATAMIENTO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.6.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 2,52 | 67,11 | 169,12 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 13,82 | 102,06 | 1.410,47 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 58,08 | 22,95 | 1.332,94 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 12.495,00 | 1,09 | 13.619,55 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 18,00 | 4,88 | 87,84 |
| P4PERN12 | Ud Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante. | 30,00 | 4,28 | 128,40 |
| P4LOSA1 | m2 Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada | 16,80 | 41,71 | 700,73 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.6.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 17.449,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| SUBAPARTADO 2.6.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 30,00 | 1,97 | 59,10 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 16,80 | 56,45 | 948,36 |
| P4TAPA70C250 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 1,00 | 134,90 | 134,90 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.6.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 1.142,36 |
| TOTAL APARTADO 2.6. MEDIDA DE CAUDAL PRETRATAMIENTO... | | | | 18.591,41 |
| APARTADO 2.7. CÁMARAS DE MEZCLAS+ DEC. PRIMARIA | | | | |
| SUBAPARTADO 2.7.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 38,51 | 67,11 | 2.584,41 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 21,84 | 80,37 | 1.755,28 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 532,54 | 102,06 | 54.351,03 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|-----------|-----------|-------------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 3.166,63 | 22,95 | 72.674,16 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 58.575,00 | 1,09 | 63.846,75 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 391,00 | 1,70 | 664,70 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 332,70 | 4,88 | 1.623,58 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.7.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 197.499,91 |
| SUBPARTADO 2.7.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001B | kg Acero inoxidable AISI-316L en tubos, calderería y perfiles para elementos estructurales, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes, pulido y tratamiento de soldaduras mediante operaciones necesarias y decapado posterior, dos manos de imprimación con pintura de epoxy totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A y elementos de soporte necesarios en el mismo material. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y fijación de anclajes AISI-316L mediante resina de epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, neoprenos de apoyo y operaciones de recibido con mortero sin retracción para regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 52,00 | 6,65 | 345,80 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 175,70 | 92,56 | 16.262,79 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-------------------|------------|
| P41ESC3 | m Escalera metálica de 1m de ancho galvanizada en caliente formada por estructura conformada con perfiles IPE-120, UPN 120, L-100 y L-50, largueros en tubo de 30mm , barandillas tubulares normalizadas con separación de huecos 12 cm, perfiles de sujeción y peldaños estriados antideslizante , incluso bridas de sujeción y placa de anclaje al paramento y solado, pernos de anclaje y piezas auxiliares, totalmente colocada. | 3,60 | 100,19 | 360,68 |
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 130,55 | 42,17 | 5.505,29 |
| P41TRAM_001A | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | 1,00 | 63,64 | 63,64 |
| P41TRAM_003 | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 50x50x5 mm., con uniones electrosoldadas carga mínima 1000kg/m2 en cualquier superficie (>5m2), incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada | 1,00 | 70,28 | 70,28 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | 122,13 | 102,75 | 12.548,86 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 72,00 | 4,82 | 347,04 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.7.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | 35.504,38 | |
| TOTAL APARTADO 2.7. CÁMARAS DE MEZCLAS+ DEC. PRIMARIA.. | | | 233.004,29 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|-----------|-----------|------------------|
| APARTADO 2.8. TANQUE DE ALIVIOS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.8.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 26,87 | 67,11 | 1.803,25 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 230,49 | 102,06 | 23.523,81 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 622,68 | 22,95 | 14.290,51 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 21.892,50 | 1,09 | 23.862,83 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 219,00 | 1,70 | 372,30 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 80,10 | 4,88 | 390,89 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.8.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 64.243,59 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.8.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001C | kg acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 712,65 | 2,04 | 1.453,81 |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 113,40 | 1,97 | 223,40 |
| P41ESCA | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 2,40 | 273,22 | 655,73 |
| P41TRAM_001B | m ² Celosía Tramex PRFV con capacidad de carga superior a 1000 Kg/m2 en cualquier superficie superior a 4.0m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 1,00 | 71,80 | 71,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|------------------|------------|
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 2,50 | 42,17 | 105,43 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 11,50 | 56,45 | 649,18 |
| P41TRAM_001A | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | 10,65 | 63,64 | 677,77 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | 266,00 | 102,75 | 27.331,50 |
| P4TAPA70C250 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase C-250 (fuerza de ensayo 250kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 1,00 | 134,90 | 134,90 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.8.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | 31.303,52 | |
| TOTAL APARTADO 2.8. TANQUE DE ALIVIOS..... | | | 95.547,11 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|------------|-----------|------------|
| APARTADO 2.9. BIOFILTROS+DEP. AGUA TRATADA+TERCIARIO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.9.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 74,66 | 67,11 | 5.010,43 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 60,20 | 80,37 | 4.838,27 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 9,70 | 99,91 | 969,13 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1.159,61 | 102,06 | 118.349,80 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 5.241,23 | 22,95 | 120.286,23 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 127.490,00 | 1,09 | 138.964,10 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| P41MPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 785,88 | 1,70 | 1.336,00 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 467,75 | 4,88 | 2.282,62 |
| P4JTAHIDROF | m Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 20,00 | 7,16 | 143,20 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.9.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 392.179,78 |
| SUBPARTADO 2.9.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001C | kg acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 321,60 | 2,04 | 656,06 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 153,90 | 92,56 | 14.244,98 |
| P41ESC4 | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 4,75 | 273,22 | 1.297,80 |
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m ² , Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 15,30 | 42,17 | 645,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 21,56 | 56,45 | 1.217,06 |
| P41TRAM_001A | m ² Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilera acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada. | 10,65 | 63,64 | 677,77 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 81,00 | 4,82 | 390,42 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.9.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV... | | | | 19.129,29 |
| TOTAL APARTADO 2.9. BIOFILTROS+DEP. AGUA TRATADA+TERCIARIO..... | | | | 411.309,07 |

APARTADO 2.10. BOMBEO VACIADOS**SUBPARTADO 2.10.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

| | | | | |
|-----------|---|-------|--------|----------|
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 2,28 | 67,11 | 153,01 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,41 | 80,37 | 32,95 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,50 | 99,91 | 49,96 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 48,69 | 102,06 | 4.969,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 167,05 | 22,95 | 3.833,80 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 5.520,00 | 1,09 | 6.016,80 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 77,03 | 1,70 | 130,95 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 6,20 | 4,88 | 30,26 |
| P4JTAPVC300 | m Junta elastómera de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 12,20 | 5,75 | 70,15 |
| P4JTACOMB300 | m Juntas horizontales o inclinadas, mediante la limpieza de la misma con agua a presión con extracción de material adherido, apertura de caja 30x13 mm mediante radial de diamante, aplicación de cordón de polisulfuro y posterior lámina de PVC 200 combifléx o similar con aplicación de epoxy de adherencia. Unidad totalmente terminada incluidos solapes y soldaduras de unión. | 17,60 | 15,87 | 279,31 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.10.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 15.566,49 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.10.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001 | kg acero laminado s275 en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. des-puntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífugo y protección en ambientes agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), según cte/ db-se-a. los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 85,60 | 1,97 | 168,63 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 16,50 | 92,56 | 1.527,24 |
| P41ESCA | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 2,00 | 273,22 | 546,44 |
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 1,00 | 42,17 | 42,17 |
| P41TRAM_003C | m ² Tapa ciega modular extraíble antideslizante PRFV carga de 1000 kg/ m2, Incluso p.p. de elementos de sujeción, tiro y estructura de apoyo ejecutada en acero AISI-316L o PRFV. Totalmente terminada y colocada. | 7,38 | 56,45 | 416,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|------------------|------------|
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 25,50 | 4,82 | 122,91 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.10.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV. | | | 2.823,99 | |
| TOTAL APARTADO 2.10. BOMBEO VACIADOS..... | | | 18.390,48 | |
| APARTADO 2.11. ESPESADOR DE FANGOS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.11.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 6,35 | 67,11 | 426,15 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,30 | 99,91 | 29,97 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 74,42 | 102,06 | 7.595,31 |
| P4ETT-004A-EO | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 290,80 | 22,95 | 6.673,86 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 7.077,50 | 1,09 | 7.714,48 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m ² , incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 16,29 | 1,70 | 27,69 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P41TAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 57,20 | 4,88 | 279,14 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.11.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 22.746,60 |
| SUBAPARTADO 2.11.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001C | kg acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 292,26 | 2,04 | 596,21 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 2,20 | 92,56 | 203,63 |
| P41ESCA | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 4,50 | 273,22 | 1.229,49 |
| P41TRAM_001B | m ² Celosía Tramex PRFV con capacidad de carga superior a 1000 Kg/m ² en cualquier superficie superior a 4.0m ² , Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 1,96 | 71,80 | 140,73 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | 50,25 | 102,75 | 5.163,19 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.11.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV.. | | | | 7.333,25 |
| TOTAL APARTADO 2.11. ESPESADOR DE FANGOS..... | | | | 30.079,85 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| APARTADO 2.12. DESHIDRATACION+REACTIVOS+TOLVA DE FANGOS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.12.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN | | | | |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,36 | 67,11 | 225,49 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 28,31 | 102,06 | 2.889,32 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 113,36 | 22,95 | 2.601,61 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.405,50 | 1,09 | 2.622,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.12.1 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 8.338,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.12.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41ETT-001C | kg acero laminado S275JR galvanizado en caliente en perfiles para elementos estructurales o calderería, incluyendo medios auxiliares y grúa de alto tonelaje para el montaje y resto de operaciones necesarias para su terminación completa. | 4.051,66 | 2,04 | 8.265,39 |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 28,80 | 92,56 | 2.665,73 |
| P41ESC2 | m Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada. | 5,50 | 184,69 | 1.015,80 |
| P41ESC3 | m Escalera metálica de 1m de ancho galvanizada en caliente formada por estructura conformada con perfiles IPE-120, UPN 120, L-100 y L-50, largueros en tubo de 30mm , barandillas tubulares normalizadas con separación de huecos 12 cm, perfiles de sujeción y peldaños estriados antideslizante , incluso bridas de sujeción y placa de anclaje al paramento y solado, pernos de anclaje y piezas auxiliares, totalmente colocada. | 9,23 | 100,19 | 924,75 |
| P41ESC4 | m Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 100 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios y estructura de soporte. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. | 5,85 | 273,22 | 1.598,34 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P41TRAM_003B | m ² Celosía tramex PRFV antideslizante, formada por pletina 50x50 mm carga de 400 kg/ m2, Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción, soportes, angulares y estructura en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. | 46,96 | 42,17 | 1.980,30 |
| P41CADENA III | m Cadena tipo III acero inox AIS-316, con eslabón 8 mm, incluido mosquetón de cierre, anclajes y elementos de unión a pared, con sellador poliuretano hidroexpansivo, según detalle de planos. Totalmente instalada. | 4,00 | 42,07 | 168,28 |
| P6CUBPRFV1 | m ² Cubierta estructural y segmentada de PRFV para cierre elementos estructurales (arquetas, decantadores, depósitos, ..) Incluye estructura de apoyo de PRFV, y AISI 316L, elementos de cierre, aperturas para ventilación interior. Unidad totalmente instalada (medida sobre planta) | 50,25 | 102,75 | 5.163,19 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.12.2 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV.. | | | | 21.781,78 |
| TOTAL APARTADO 2.12. DESHIDRATACION+REACTIVOS+TOLVA DE FANGOS..... | | | | 30.120,20 |

APARTADO 2.14. FUENTE**SUBAPARTADO 2.14.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

| | | | | |
|-----------|---|------|--------|--------|
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,38 | 67,11 | 25,50 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,80 | 80,37 | 64,30 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 7,73 | 102,06 | 788,92 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 55,20 | 22,95 | 1.266,84 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S segun norma EHE para formacion de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboracion, colocacion en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 731,50 | 1,09 | 797,34 |
| P4IMPASF | m ² Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada. | 32,64 | 1,70 | 55,49 |
| P4JTAPVC200 | m Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones. | 8,00 | 4,88 | 39,04 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.14.1. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN..... | | | | 6.074,86 |
| SUBAPARTADO 2.14.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV | | | | |
| P41BARAND04 | m Barandilla PRFV de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,10 m, compuesta por montantes con separación máxima 1,50 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje Totalmente colocada. | 8,00 | 92,56 | 740,48 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.14.2. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y PRFV. | | | | 1.480,96 |
| TOTAL APARTADO 2.14. FUENTE..... | | | | 7.555,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.15. EDIFICIOS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.15.1 EDIFICIO EXPLOTACIÓN CONJUNTA | | | | |
| ELEMENTO 2.15.1.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 140,90 | 11,65 | 1.641,49 |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | 704,50 | 2,84 | 2.000,78 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 70,45 | 80,37 | 5.662,07 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 1,15 | 99,91 | 114,90 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 385,35 | 102,06 | 39.328,82 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 159,50 | 22,95 | 3.660,53 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|-----------|-----------|------------|
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 30.372,75 | 1,09 | 33.106,30 |
| P4REF01A | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 9-11 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 271,97 | 271,97 |
| P4REF01B | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 8-9 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 13,00 | 222,49 | 2.892,37 |
| P4REF01C | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 7-8 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 197,80 | 197,80 |
| P4REF01D | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 6-7 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 23,00 | 173,05 | 3.980,15 |
| P4REF02 | Ud Mensula de apoyo en pilar prefabricado, incluso p.p. de transporte y colocación. | 38,00 | 7,07 | 268,66 |
| P4REF03 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " U " invertida y 0,40 m. de canto. Incluso transporte y colocación. | 224,60 | 100,19 | 22.502,67 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| P4PREF04A | Ud Vigas prefabricadas tipo DELTA L=10-11.5 m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | 4,00 | 1.417,20 | 5.668,80 |
| P4PREF04B | Ud Vigas prefabricadas tipo DELTA L=14-15m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 1.957,08 | 11.742,48 |
| P4PREF04C | Ud Vigas prefabricadas tipo DELTA L=20-20.5m de hormigón pretensado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, y armadura pasiva de acero B-500S, de canto variable. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 2.766,90 | 16.601,40 |
| P4PREF05 | ml De semijácena prefabricada de hormigón, de 0,60 m. de canto y 0,20 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | 1,00 | 107,13 | 107,13 |
| P4PREF06 | ml De jácena portacanalón prefabricada de hormigón, sección en " H " y 0,40 m. de canto incluso transporte y colocación. | 1,00 | 93,76 | 93,76 |
| P4PREF07 | ml De viga tubular de Hormigón Pretensado para luz máxima de 12,50 m. Incluso transporte, colocación y elementos de fijación. | 1.041,30 | 24,81 | 25.834,65 |
| P4PREF08 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " L " apoyo de placa alveolar, de 0,50 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | 1,00 | 60,56 | 60,56 |
| P4PREF09 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " T " invertida para apoyo de placa alveolar, de 0,60 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | 1,00 | 65,42 | 65,42 |
| P4PREF10 | Ud Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | 38,00 | 10,34 | 392,92 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.1.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN..... | | | | 176.195,63 |
| ELEMENTO 2.15.1.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS | | | | |
| P3EDIF001A | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco, en piezas en toda la altura de diseño (4.00-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. | 858,87 | 41,65 | 35.771,94 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF001B | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco rugoso estético acanalado a determinar por la Dirección de Obra, en piezas en toda la altura de diseño (4.0-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | 367,80 | 42,77 | 15.730,81 |
| P5PAV6 | m ² Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, color a determinar por la Dirección de Obra, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. | 704,50 | 11,51 | 8.108,80 |
| P3EDIFSTEC | m ² Suministro y montaje de suelo técnico compuesto por baldosas de 600 x 600 x 30 mm, bandeja de acero galvanizado inferior, núcleo de madera de fibra alta densidad en su interior, incluso recubrimiento superior de estratificado o inferior de aluminio revestido y perímetro formado por perfil de PVC, apoyado sobre estructura reticular semirrígida formados por una varilla de acero galvanizado y juego de cabeza-base de aluminio fundido de una altura total de 500 mm, incluso cortes de las piezas según necesidades de obra y remates de dichas aristas. Totalmente acabado. | 28,00 | 80,71 | 2.259,88 |
| P5PAVPINT_001 | m ² Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | 1,00 | 5,14 | 5,14 |
| P3EDIFCUB1 | m ² Cubierta con panel tipo sandwich imitación teja de doble chapa de acero galvanizada y lacada de 0,5 mm de espesor con aislamiento en lana mineral de 45 mm de espesor, incluso remate de borde , cumbreras y coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo, omegas separadoras aislamiento IBR-80. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Unidad totalmente terminada. | 873,60 | 21,20 | 18.520,32 |
| P3EDIFCUB2 | m ² De cubierta tipo "sandwich" translúcido, formada por dos placas de poliéster grecado reforzado con fibra de vidrio con p.p. canalones y p.p. cumbreras y remates laterales, incluido carga y descarga del material. | 218,40 | 27,96 | 6.106,46 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracерco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practica- bles, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de di- mensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmen- te instalada y acabada. | 26,00 | 69,10 | 1.796,60 |
| P3EDIF004C | m2 De puerta seccional aislante constituida por paneles arti- culados de 60 cm de altura con aislamiento de poliuretano (autoextingible) de 42 mm espesor y dos caras en chapa de acero. Accionamiento Motorizado, Incluyendo bisagras ace- ro galvanizado, bastidor metálico, sistemas fijación y guía- do sobre railes laterales por medio de ruedas nylon con rodamientos a bolas. Puerta de paso incorporada con ce- rradura y muelle recuperador. | 72,00 | 220,49 | 15.875,28 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado,soldado e incluyendo pp de transporte, CRG,descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida proteccio- nes con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | 19,20 | 73,99 | 1.420,61 |
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exte- rior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de si- licona, totalmente instaladar. Unidad totalmente instala- da | 122,60 | 52,62 | 6.451,21 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfis- les de aluminio, provista de perfilaréa de cerco con pati- llas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de climalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada,sin reja de fundi- ción exterior. Unidad totalmente instalada | 122,60 | 86,10 | 10.555,86 |
| P3EDIF6D | m2 De suministro y colocación de muro cortina en aluminio, ti- po tapetas en trama horizontal y vertical. Modulación 1,8 x 1,2. Sin acristalar. | 4,00 | 122,30 | 489,20 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-------------------|------------|
| P3EDIF10A | m ² Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie 25x12x9mm, con mortero de cemento, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08. Unidad totalmente terminada. | 7,00 | 14,62 | 102,34 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargadores y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | 377,80 | 20,81 | 7.862,02 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | 755,61 | 10,98 | 8.296,60 |
| P3EDIF.003 | m ² M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | 755,61 | 3,64 | 2.750,42 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjado-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | 79,00 | 10,07 | 795,53 |
| P3EDIFFONT1 | Ud Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado | 1,00 | 239,99 | 239,99 |
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demás accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1,00 | 173,21 | 173,21 |
| P3EDIF11 | m2 De falso techo de placas de escayola lisa incluso p.p. de elementos de fijación, totalmente colocado. | 28,00 | 6,50 | 182,00 |
| P3SUM5 | Ud Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | 6,00 | 77,27 | 463,62 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.1.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS..... | | | 143.957,84 | |
| TOTAL SUBPARTADO 2.15.1 EDIFICIO EXPLOTACIÓN CONJUNTA | | | 320.153,47 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.15.2 EDIFICIO BIOFILTROS | | | | |
| ELEMENTO 2.15.2.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 15,20 | 11,65 | 177,08 |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | 76,00 | 2,84 | 215,84 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 0,45 | 67,11 | 30,20 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 4,50 | 99,91 | 449,60 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 5,28 | 22,95 | 121,18 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocado, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 2.363,00 | 1,09 | 2.575,67 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P4PALV20 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 20 cm. de canto y 1.2m de anchura, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo(1.88kg/m2), incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | 172,00 | 36,24 | 6.233,28 |
| P4PALV25 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 25 cm. de canto y 1.2m de anchura, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo(1.88kg/m2), incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | 1,00 | 40,47 | 40,47 |
| P4PALV32 | m ² M2. Forjado compuesto de losa alveolar de hormigón pretensado, de 32cm. de canto y 1.2m de anchura HA-45, capa de compresión de 5 cm hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con pp/ de zunchos y armadura de reparto #5/20-20 y negativos de refuerzo (4.6kg/m2) en arranque y apoyos, incluso apoyos de neopreno conforme a norma vigente. Totalmente terminado según EHE.Unidad totalmente ejecutada incluyendo piezas especiales tipo avión en acero inoxidable AISI-316L para generar huecos, todo medido deduciendo huecos. | 1,00 | 42,24 | 42,24 |
| P4ESTR.005 | m ² Impermeabilización de cubierta con lámina de betún modificado con elastómeros de 4Kg/m2 de masa nominal, con armadura constituida por fieltro de poliéster, totalmente adherida mediante calor, previa imprimación con 0,30 Kg/m2 de emulsión bituminosa de color negro, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, remate perimetral, chapas de cierre, formación de niveles con hormigón aligerado, y recubrimiento con gravilla 4-10 de toda la superficie con un espesor mínimo de 5cm. | 172,00 | 14,31 | 2.461,32 |
| P4PREF01E | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/Ila, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 40x40 y de altura 5-6 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 10,00 | 123,62 | 1.236,20 |
| P4PREF02 | Ud Mensula de apoyo en pilar prefabricado, incluso p.p. de transporte y colocación. | 10,00 | 7,07 | 70,70 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P4PREF08 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " L " apoyo de placa alveolar, de 0,50 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | 54,40 | 60,56 | 3.294,46 |
| P4PREF09 | ml De jácena prefabricada de hormigón, sección en " T " invertida para apoyo de placa alveolar, de 0,60 m. de canto y 0,50 m. de ancho, incluso transporte y colocación. | 30,00 | 65,42 | 1.962,60 |
| P4PREF10 | Ud Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | 10,00 | 10,34 | 103,40 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.2.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN..... | | | | 19.014,24 |
| ELEMENTO 2.15.2.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS | | | | |
| P3EDIF001A | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco, en piezas en toda la altura de diseño (4.00-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. | 251,52 | 41,65 | 10.475,81 |
| P3EDIF001B | m ² Panel de cerramiento prefabricado de hormigón machihembrado, de 10 cm. de espesor mínimo, acabado en color blanco rugoso estético acanalado a determinar por la Dirección de Obra, en piezas en toda la altura de diseño (4.0-3.75m), i/p.p. de piezas especiales de anclaje, junta y atado. Incluso p.p. de andamiajes, maquinaria de montaje y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada | 62,88 | 42,77 | 2.689,38 |
| P5PAV6 | m ² Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, color a determinar por la Dirección de Obra, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. | 264,00 | 11,51 | 3.038,64 |
| P5PAVPINT_001 | m ² Pintura antideslizante en superficie de hormigón o metálica, con tratamiento previo de superficie, incluido cepillado. Unidad totalmente terminada | 139,20 | 5,14 | 715,49 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF004A | m ² Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracерco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practica- bles, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de di- mensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmen- te instalada y acabada. | 18,00 | 69,10 | 1.243,80 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado,soldado e incluyendo pp de transporte, CRG,descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida proteccio- nes con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | 5,20 | 73,99 | 384,75 |
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exte- rior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de si- licona, totalmente instaladar. Unidad totalmente instala- da | 27,00 | 52,62 | 1.420,74 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfi- les de aluminio, provista de perfilaría de cerco con pati- llas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de climalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada,sin reja de fundi- ción exterior. Unidad totalmente instalada | 27,00 | 86,10 | 2.324,70 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especia- les, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargade- ros y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de ata- do. Unidad totalmente terminada. | 50,00 | 20,81 | 1.040,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|------------------|------------|
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | 100,00 | 10,98 | 1.098,00 |
| P3EDIF007 | m ² Claraboya parabólica bivalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA) de alta resistencia (carga >=400Kg/m2) de dimensión varia, incluida formación de zócalo, perfilera perimetral, y tornillería de acero inoxidable, chapa de cierre y sistema de colocación fijo, i/ejecución de muretes, sellado, remates. Unidad totalmente instalada | 4,00 | 163,97 | 655,88 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjado-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | 11,00 | 10,07 | 110,77 |
| P3EDIFFONT1 | Ud Lavabo de emergencia incluido depósito y grifería. Unidad totalmente instalado | 1,00 | 239,99 | 239,99 |
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demas accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1,00 | 173,21 | 173,21 |
| P3SUM5 | Ud Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | 4,00 | 77,27 | 309,08 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.2.2 CERRAMIENTOS Y VARIOS..... | | | 25.920,74 | |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.15.2 EDIFICIO BIOFILTROS..... | | | 44.934,98 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|-----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.15.3. EDIFICIO DE CONTROL | | | | |
| ELEMENTO 2.15.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN | | | | |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 66,00 | 11,65 | 768,90 |
| P1MT08GTX-003 | m ² Suministro y colocación de lámina polietileno y geotextil no tejido Geotesán NT-30 incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada. | 330,00 | 2,84 | 937,20 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 12,43 | 67,11 | 834,18 |
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 156,25 | 99,91 | 15.610,94 |
| P4ETT-004A-EO | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 206,26 | 22,95 | 4.733,67 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 13.281,25 | 1,09 | 14.476,56 |
| P4FU20 | m ² Forjado 20+5 cm. formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P20/IIa, de central, i/armadura (2,50 kg/m ²), terminado.). Según normas CTE, EHE y EFHE. | 250,00 | 37,44 | 9.360,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P4PREF01F | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección 25x25 y de altura 4-5 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 94,50 | 47,37 | 4.476,47 |
| P4PREF01G | Ud Pilar prefabricado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, y acero B-500S, con cantos biselados de sección circular DN 200 mm y de altura 4-5 m, con conectores para unión con viga y neopreno en cabeza. Incluido transporte a pie de obra. Incluido montaje con ayuda de grúa automovil para descarga y aplomado del pilar con puntales de doble efecto, con sistema de vainas grecadas incorporadas en cimentación para conexión de armadura saliente del pilar. Unidad totalmente terminada. | 18,00 | 45,36 | 816,48 |
| P4PREF10 | Ud Suministro de vainas metálicas corrugadas tipo Noxifer o similar para unión pilar-cimentación. Incluidos estribos de recubrimiento a modo de cesto de cimentación. Incluido montaje en taller, suministro completo del material y relleno en obra de vainas con mortero de baja retracción. Colocación y replanteo en cimentaciones a cargo de la empresa encargada de su ejecución. Unidad totalmente terminada. | 21,00 | 10,34 | 217,14 |
| P4PREF11 | ML Viga de hormigón prefabricado HP-45/P/20/IIa, con armaduras activas de cordones de acero Y 1860 S7, según necesidades, de 25 cm de ancho y 40 cm de canto. Unidad totalmente terminada. | 120,70 | 56,67 | 6.840,07 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.3.1 ESTRUCTURA HORMIGÓN..... | | | | 59.071,61 |
| ELEMENTO 2.15.3.2 CERRAMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS | | | | |
| P3EDIF003A | m ² Chapado de granito gris pulido o abujardado de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 0,20 | 49,47 | 9,89 |
| P3EDIF003B | m ² Chapado de granito gris pulido o abujardado de 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 0,20 | 72,28 | 14,46 |
| P3EDIF003C | m ² Fábrica de sillares mampostería de piedra granítica de 15 cm. de espesor y medidas frontales variables a una cara vista, con textura aserrada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en chapado de muro, i/preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, encuentros y piezas especiales, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² . | 0,20 | 112,05 | 22,41 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF003D | m Imposta estética granito 15x40 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 0,20 | 43,91 | 8,78 |
| P3EDIF003D2 | m Imposta estética piedra caliza 20x40 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 167,71 | 36,02 | 6.040,91 |
| P3EDIF003E | m ² Chapado pizarra estético multicolor. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos. | 167,81 | 36,47 | 6.120,03 |
| P3EDIF003H2 | m ² Impermeabilización de cubierta con lámina de betún modificado con elastómeros de 4Kg/m ² de masa nominal, con armadura constituida por fieltro de poliéster, totalmente adherida mediante calor, previa imprimación con 0,30 Kg/m ² de emulsión bituminosa de color negro, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, remate perimetral, chapas de cierre, formación de niveles con hormigón aligerado, y recubrimiento con fieltro separador, aislamiento poliestireno y cabado con plaqueta de pizarra. | 250,00 | 40,40 | 10.100,00 |
| P3EDIFCUBO | m ² Cubierta con panel tipo sandwich imitación teja estética de doble chapa de acero galvanizada y lacada de 0,5 mm r, incluso remate de borde , cumbreras y coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo, omegas separadoras aislamiento IBR-80. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Unidad totalmente terminada. | 159,73 | 17,63 | 2.816,04 |
| P3EDIFPAV10 | m ² Alicatado con azulejo color 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² . | 239,20 | 31,24 | 7.472,61 |
| P3EDIFPAV11 | m. Alicatado con cenefa cerámica relieve en piezas de 5x20 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido en su longitud. | 59,80 | 16,44 | 983,11 |
| P3EDIFPAV12 | m ² Solado de baldosa de barro cocido o pizarra estética de 30x30 cm. manual, (AIII, s/n EN-188) recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medida la superficie realmente ejecutada. | 350,00 | 31,01 | 10.853,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| E11EXP012 | m. Forrado de huella y peldaño formado por huella en piezas de barro cocido o pizarra decorativo de 30x30 cm. y tabica de 30x20 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-20, medido en su longitud, incluso formación de tabica de apoyo con ladrillo de hueco doble. Unidad completa y terminada | 16,50 | 32,88 | 542,52 |
| P3EDIF004B | m ² Puerta de carpintería metálica lamas estética basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practicables, totalmente pintada color negro dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Ruedas y guías de rodamiento de apoyo. Totalmente instalada y acabada. | 6,00 | 96,01 | 576,06 |
| P3EDIF004D | m2 De carpintería de madera de pino de primera calidad en puertas de paso interiores, con una hoja ciega, cerco, contracerco y tapajuntas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado. | 12,58 | 40,49 | 509,36 |
| P3EDIF.010 | m ² Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, totalmente instalado, soldado e incluyendo pp de transporte, CRG, descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada. | 1,12 | 73,99 | 82,87 |
| P3EDIF06B | m ² Acristalamiento de vidrio laminado de seguridad, formado por dos vidrios de 5+12+5 mm de espesor y una lámina de butyral de polivinilo traslucido de 0,38 mm con perfil exterior de aluminio lacado estético, provista de perfil de cerco con patillas de anclajes, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada. Unidad totalmente instalada | 17,28 | 52,62 | 909,27 |
| P3EDIF6C | m ² Ventana / puerta corredera o abatible, a determinar por la Dirección de obra, de aluminio lacado, realizada con perfiles de aluminio, provista de perfilaría de cerco con patillas de anclaje, deslizamiento mediante rodillos de nilón con rodamiento a bolas, cierres de seguridad embutidos de accionamiento automático, con cristal de seguridad transparente de climalit 5-12-5mm, sellado con masilla a base de silicona, totalmente instalada, sin reja de fundición exterior. Unidad totalmente instalada | 53,45 | 86,10 | 4.602,05 |
| P3EDIF6D | m2 De suministro y colocación de muro cortina en aluminio, tipo tapetas en trama horizontal y vertical. Modulación 1,8 x 1,2. Sin acristalar. | 1,00 | 122,30 | 122,30 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P3EDIF10C | m ² Fábrica de ladrillo rasillón 30x15x7mm con mortero de cemento, incluso replanteo, mermas, pérdidas y limpieza total de la fábrica y restos de obra, terminado. | 84,30 | 9,96 | 839,63 |
| P3EDIF10A | m ² Fábrica de ladrillo macizo de 1 pie 25x12x9mm, con mortero de cemento, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/DB-SE-F y RC-08. Unidad totalmente terminada. | 294,30 | 14,62 | 4.302,67 |
| P3EDIF013 | m ² M2. Fábrica con bloque de hormigón machihembrado de medidas 40x20x20 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Se incluye los montantes, cargaderos y refuerzo para huecos y ventanas, y armaduras de atado. Unidad totalmente terminada. | 361,61 | 20,81 | 7.525,10 |
| P3EDIF.002 | m ² Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos, s/NTE/RPE-7. Unidad totalmente terminada, medida a cinta corrida sin descontar huecos | 530,49 | 10,98 | 5.824,78 |
| P3EDIF.003 | m ² M2. Pintura plastificada a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachada, dos manos color. | 892,39 | 3,64 | 3.248,30 |
| P3EDIFCOT011 | m ² M2. Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla, con textura superficial fina. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. | 228,97 | 27,99 | 6.408,87 |
| P3EDIFALBARD2 | m Chapa de zinc prepatinado color negro de 0,65 mm. de espesor, en remates de faldones de cubierta y remates en fachada. Totalmente colocado | 58,80 | 19,24 | 1.131,31 |
| P3EDIFBAJ100 | m Bajante de chapa de zinc prepatinado en color negro, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas y resto de materiales. Conexión forjado-losa superior, remate y recogida. Unidad totalmente terminada | 16,50 | 10,07 | 166,16 |
| P3EDIF11 | m2 De falso techo de placas de escayola lisa incluso p.p. de elementos de fijación, totalmente colocado. | 250,00 | 6,50 | 1.625,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P3SUM5 | Ud Arqueta sumidero de Polipropileno de dimensiones exteriores 440x440 mm., colocación mediante embebido en hormigón. Incluso tapa de rejilla en fundición de dimensiones 350x350 mm. | 8,00 | 77,27 | 618,16 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.3.2 CERRAMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS..... | | | | 83.476,15 |
| ELEMENTO 2.15.3.3. FONTANERÍA Y BAÑOS | | | | |
| P3EDIFFONT2A | Ud Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | 3,00 | 243,43 | 730,29 |
| P3EDIFFONT2B | Ud Instalación de fontanería en cocina , realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | 1,00 | 287,76 | 287,76 |
| P3EDIFFONT2C | Ud Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. | 2,00 | 265,70 | 531,40 |
| P3EDIFFONT3 | Ud Plato de ducha de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Ontario " o similar, con rociador radial, grifería niquelada, llaves de paso y mangueta, totalmente instalado. | 2,00 | 56,01 | 112,02 |
| P3EDIFFONT4 | Ud Inodoro de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Victoria " o similar, incluso tanque bajo, tabloncillo, tubo de descarga, llave de paso y manguetón, totalmente instalado. | 3,00 | 77,84 | 233,52 |
| P3EDIFFONT5 | Ud Lavabo mural de porcelana blanca tipo " ROCA " modelo " Victoria " o similar, incluso válvula y grifería niquelada, llaves de paso y sifón, totalmente instalado. | 5,00 | 63,73 | 318,65 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| P3EDIFFONT7 | UD Calentador-acumulador, con capacidad para 100 litros de agua, dotado de sistema de encendido piezo-eléctrico, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación al suelo, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con tubería de cobre de 22 mm., desde el punto de suministro de agua, y llaves de corte de esfera de 3/4", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando. | 1,00 | 364,74 | 364,74 |
| P3EDIFFONT8 | ud Suministro y montaje de captador solar térmico vertical, sobre estructura especial soporte fabricada en acero galvanizado para cubierta, formado por: Absorbedor de cobre con recubrimiento de titanio de 2,23m2 de superficie útil, vidrio templado, bajo en fe de 4 mm. de espesor, aislamiento de lana de roca de 40 mm de espesor, caja de aluminio anodizado, presión máxima de trabajo 10kg/cm2, parrilla de 12 tubos en diámetro exterior 8 mm y conexiones de entrada y salida de 22 mm - 1". Factor de ganancia 0,788 y coeficiente global de pérdidas de primer grado 3,955 W/(m2·K). Incluso p.p. de liquido solar al 40% de proporción, p.p. estructura soporte para tejado, fontanería de instalación, válvulas de corte, manómetros, vaso de expansión de 50 litros, tuberías de retorno, ...conexionado y puesta en marcha. Incluso pequeño material de montaje para su perfecta instalación y funcionamiento. | 1,00 | 1.819,82 | 1.819,82 |
| TOTAL ELEMENTO 2.15.3.3. FONTANERÍA Y BAÑOS..... | | | | 4.398,20 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.15.3. EDIFICIO DE CONTROL..... | | | | 146.945,96 |
| TOTAL APARTADO 2.15. EDIFICIOS | | | | 512.034,41 |
| APARTADO 2.16. URBANIZACIÓN | | | | |
| SUBAPARTADO 2.18.1 PAVIMENTOS | | | | |
| P1MT08BASEZA1 | m ³ Zahorra artificial procedente del machaqueo y clasificación tipo ZA-1, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y cunetas laterales. Unidad totalmente terminada. | 1.013,21 | 11,51 | 11.662,05 |
| P5MBS12 | m ² Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16/22 (S-12), incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y posteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, Emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada. | 2.940,00 | 6,28 | 18.463,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P5PAV3A | m ² M2. Suministro y puesta en obra del Pavimento Monolítico de Hormigón Impreso HA-25 pigmentado PAVICRON 7cm espesor, con incorporación de capa monolítica PAVICRON pigmentada (rendimiento 4,0 kg/m ²) mediante espolvoreo y con acabado impreso texturado sobre solera de hormigón en fresco, incluye extendido del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, espolvoreo, impresión de superficie empleando moldes elastoméricos tratados con agente desmoldeante (rendimiento 0,300 kg/m ²); lavado con agua a presión; curado con el líquido PAVICUR B o similar (rendimiento 0,200 kg/m ²), aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica MASTERFLEX 700 GP Fluido. Se incluye el suministro de hormigón, barrera de vapor, mallazo 5 /15-15 y fibras metálicas, preparación de base y extendido. Colores Estándar. | 580,76 | 22,37 | 12.991,60 |
| P5PAVHM20B | m ² Pavimento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo en acerados ruleteado con terminación estética, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. preparación de base de apoyo y aportación de 15 cm de zahorra artificial compactada al 95% del PN . Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 22,92 | 22,92 |
| P5BORD1 | m Bordillo prefabricado de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm ² (20 N/mm ²), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado | 905,00 | 11,78 | 10.660,90 |
| P5BORD3 | m Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. | 150,00 | 9,67 | 1.450,50 |
| P5PAVHF36 | m ² Pavimento de hormigón hf-4,0/p/20/iic+e de 20 cm de espesor mínimo. incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado o pulido a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. Pasantes en juntas de dilatación y armadura de piel 5/20-20. | 7,20 | 23,84 | 171,65 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.18.1 PAVIMENTOS | | | | 55.422,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|------------------|------------|
| SUBAPARTADO 2.18.2 CERRAMIENTOS | | | | |
| P5PUERTA1 | Ud Puerta metálica 2.5x0.90 galvanizada en caliente pintada color tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado color pintura dos manos a determinar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias, soportes laterales. Unidad totalmente instalada. | 1,00 | 129,19 | 129,19 |
| P5PUERTA2 | Ud Puerta metálica dos hojas de 2.1x2.1 o una hoja 4.2x2.1 con apertura deslizante lateral o giratoria, galvanizada en caliente y pintada, tipo verja, formada por dos hoja conformadas por marco de tubo rectangular con pestaña, montantes tubulares cada 15 cm, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado pintura de color a especificar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias y carriles de rodadura, postes perimetrales de apoyo. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 568,38 | 568,38 |
| P5CERRAM2 | m Cerramiento tipo-1: 2.0m de altura compuesto por malla 10x30-63 galvanizada en caliente plastificada color (a elección de la dirección facultativa) en bastidores tubulares de acero S-275J de 1ª calidad galvanizado en caliente, de diámetro 80 mm y 1.5 mm de espesor, sobre muro de hormigón blanco de 0.25x0.35m de altura variable, en acabado visto, sobre zapata de hormigón HM-20 de dimensiones definida en planos Incluso placas de anclaje de 120x120x2,mm, remates de esquina, berenjenos de junta, cordón asfáltico en juntas, incluido taladro para su colocación, con pernos de anclaje químicos de diámetro 6 mm y 120 mm de profundidad. Operaciones de cajado de cimentación y posteriores rellenos localizados Unidad totalmente anclada y terminada. (incluye hormigonados y zapatas) | 100,00 | 104,34 | 10.434,00 |
| P5CERRAM1 | m Cerramiento de 2.00 m de altura realizado con malla de doble torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón en masa, coronada en alambre de espino, sin incluir puerta de acceso. | 275,00 | 25,11 | 6.905,25 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.18.2 CERRAMIENTOS..... | | | 18.036,82 | |
| TOTAL APARTADO 2.16. URBANIZACIÓN..... | | | 73.459,64 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) | |
|---|----------------|---|-----------|------------|----------|
| APARTADO 2.17. CONDUCCIONES | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.19.1 LÍNEA DE AGUA | | | | | |
| P6TUBPE315.6E | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 315 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 184,24 | 35,51 | 6.542,36 |
| P6TUBPE350.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 350 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 112,00 | 48,02 | 5.378,24 |
| P6TUBPE400.6E | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 400 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 37,00 | 45,22 | 1.673,14 |
| P6TUBPE500.6 | m | Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 500 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 145,00 | 56,07 | 8.130,15 |
| P1MT03B1 | m ³ | Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 1.554,31 | 6,32 | 9.823,24 |
| P1MT04A | m ³ | Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 463,90 | 6,79 | 3.149,88 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|----------|-----------|------------|
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 1.088,02 | 4,56 | 4.961,37 |
| P1MT04C | m ³ Relleno localizado de garbancillo 5/15 procedente de machaqueo y libre de finos, extendido de forma manual bajo tuberías, compactación por inundación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 136,78 | 11,46 | 1.567,50 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 95,65 | 15,95 | 1.525,62 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,08 | 67,11 | 206,70 |
| P4HG-002C | m ³ Hormigón en masa HM-20/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 35,64 | 80,37 | 2.864,39 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 213,73 | 1,09 | 232,97 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlete que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 66,00 | 22,95 | 1.514,70 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 66,00 | 4,82 | 318,12 |
| P5ARQP-1.5C | m Pozo de registro prefabricado de 1500m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 19,80 | 68,90 | 1.364,22 |
| P5ARQP-1.5D | Ud Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 150 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 11,00 | 82,75 | 910,25 |
| P4TAPA70D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 70 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 11,00 | 151,81 | 1.669,91 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.19.1 LÍNEA DE AGUA..... | | | | 51.832,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.19.2. LÍNEA DE FANGOS | | | | |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 26,30 | 111,62 | 2.935,61 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 10,00 | 37,21 | 372,10 |
| P6TUBPE080.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 80 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 18,00 | 4,30 | 77,40 |
| P6TUBPE150.16 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 150 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 45,50 | 18,34 | 834,47 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.19.2. LÍNEA DE FANGOS..... | | | | 4.379,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------------------------|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.19.3. PLUVIALES | | | | |
| P3CUN-003 | m Cuneta triangular de altura variable entre 0.5 m y 1.8m según perfil longitudinal de drenaje, taludes 1H/1V revestida de hormigón HM-20/IIa-Qb de espesor 10 cm en su altura de 0.5m, con ejecución de juntas cada 2.0, vibrado y curado, incluso excavación de tierras, preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, Unidad totalmente terminada. | 5,00 | 12,75 | 63,75 |
| P3CUN-004 | m Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.2m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada. | 395,00 | 2,53 | 999,35 |
| P3SCDN500 | m Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 500 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.5 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja de 0.8 m de ancho de base, taludes 1H/5V hasta una altura de 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior con suelo procedente de excavación hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura en una longitud de 5.0m, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles de acero S-275JR compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5. Unidad totalmente terminada según se define en planos. | 5,00 | 63,30 | 316,50 |
| P3DREN110PVC | m Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 110 mm, e=3,2 mm incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, revestido de geotextil 295gr/m2 y relleno perimetral con material filtrante grava 40-80 hasta 25 cm, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada. | 476,00 | 5,69 | 2.708,44 |
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | 30,00 | 150,52 | 4.515,60 |
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | 33,00 | 56,84 | 1.875,72 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P4TUB200PVC | m Tubería de PVC lisa o corrugada diámetro Nominal 200 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 255,00 | 18,84 | 4.804,20 |
| P4TUB315PVC | m Tubería de PVC diámetro Nominal 315 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 271,00 | 26,00 | 7.046,00 |
| P4TUB400PVCE | m Tubería de PVC diámetro Nominal 400 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 7,00 | 30,32 | 212,24 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 988,40 | 6,32 | 6.246,69 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 285,18 | 6,79 | 1.936,37 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 739,36 | 4,56 | 3.371,48 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 68,38 | 15,95 | 1.090,66 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P1MT04E | m ³ Relleno localizado para mejora de la capacidad portante del terreno a base de bolos y bloque roca tamaño mínimo 200 mm procedente de préstamo y/o cantera, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máxima de 25 cm, hasta un asiento residual de 1 mm, incluido el material granular de relleno de huecos, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 6,75 | 5,11 | 34,49 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 3,38 | 67,11 | 226,83 |
| P4HG-004B | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IV+Qb+SR, puesto en obra en cualquier elemento estructural, pilares, soleras, losas y alzados, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 10,13 | 102,06 | 1.033,87 |
| P4ETT-004A-E0 | m ² Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales, inclinados y horizontales, rectos o curvos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón visto, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujetiones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada. | 29,10 | 22,95 | 667,85 |
| P4PATE01 | Ud Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada. | 90,00 | 4,82 | 433,80 |
| P5ARQP-0.8A | m Pozo de registro prefabricado de 1000m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR o, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca. Unidad totalmente colocada. | 30,00 | 45,02 | 1.350,60 |
| P5ARQP-1.2C | m Pozo de registro prefabricado de 1200m de diámetro formada por anillos prefabricados de hormigón armado IVQb-SR, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas EPDM estanca, Unidad totalmente colocada. | 2,20 | 61,54 | 135,39 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P5ARQP-1.2E | Ud Módulo base recto de transición con cerco de fundición DN600/700 embebido, para pozos de registro de 1200m de diámetro ejecutado en hormigón armado IVQb-SR para carga de tráfico pesado, provistos de resaltos para su acoplamiento entre otras piezas, y estanqueidad mediante juntas EPDM . Unidad totalmente colocada y recibida. | 1,00 | 92,56 | 92,56 |
| P5ARQP-0.8D | Ud Cierre superior de pozo de registro somero formado por una losa prefabricada de hormigón armado, provista de una abertura interior excéntrica, pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de juntas de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la pieza anterior, y sobre éste, dispositivo de cierre, compuesto de cerco de fundición, todo ello para colocar directamente sobre la base del pozo o el anillo superior, de 80 cm. de diámetro, y con p.p de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 15,00 | 33,43 | 501,45 |
| P4TAPA60D400 | Ud Tapa de registro de fundición estanca, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada. | 15,00 | 127,54 | 1.913,10 |
| P5ARQP-1A | Ud UD de Arqueta prefabricada tipo PREHORMISA o similar, altura variable hasta 2.5m de tipo pozo de 1000m de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos. Unidad totalmente terminada | 9,00 | 425,14 | 3.826,26 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.19.3. PLUVIALES..... | | | | 45.403,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.19.4. REBOSES Y VACIADOS | | | | |
| P6TUBPE075.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 75 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito,s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 12,00 | 3,65 | 43,80 |
| P6TUBPE090.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100 de 90 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguito,,s/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 57,50 | 4,13 | 237,48 |
| P6TUBPE110.6 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,de 110 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por soldadura o manguitos/ Norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento y/o según normativa vigente, ; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, carretes, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 207,35 | 6,48 | 1.343,63 |
| P4TUB200PVC | m Tubería de PVC lisa o corrugada diámetro Nominal 200 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada | 365,20 | 18,84 | 6.880,37 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 769,20 | 6,32 | 4.861,34 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceas para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 76,92 | 15,95 | 1.226,87 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|---|----------|-----------|------------|
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 256,40 | 6,79 | 1.740,96 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 512,80 | 4,56 | 2.338,37 |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 41,02 | 11,65 | 477,88 |
| P5ARQP-1A | Ud UD de Arqueta prefabricada tipo PREHORMISA o similar, altura variable hasta 2.5m de tipo pozo de 1000m de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos. Unidad totalmente terminada | 4,00 | 425,14 | 1.700,56 |
| P5ARQLD1 | Ud Arqueta de ladrillo 1 pie enfoscado interior mortero hidrófugo de diámetro interior 1.20 m, con cono reductor según detalle planos para alturas de hasta 2.0m, tapa de fundición DN 600 mm C-400, marco y contracerco, pates polipropileno alma de acero cada 20 cm, y base de apoyo para anclajes HA25 y armado #60/10, con 0.4m de espesor mínimo y 10 cm de hormigón de limpieza, p.p. de excavación asociada, y rellenos con suelos seleccionados. Unidad totalmente terminada. | 11,00 | 428,31 | 4.711,41 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|---------------------|------------|
| P5ARQLD4 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/l de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 4,00 | 235,49 | 941,96 |
| P5ELEARQ0.4 | Ud Arqueta de registro de 45x45x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de 0.2m de espesor de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-40), y con tapa de de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. | 21,00 | 87,12 | 1.829,52 |
| P3SUM1 | Ud Sumidero en losa o calzada para desagüe de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, con conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | 18,00 | 150,52 | 2.709,36 |
| P3SUM3 | m Sumidero lineal de fundición de 30cm de ancho, con cajeadado de profundidad 0.5m, sobre solera y hastiales de hormigón HM-20 N/mm2 o prefabricado. Unidad completa, incluyendo cerco. | 10,50 | 56,84 | 596,82 |
| P3SUM2 | u Sumidero en losa o calzada para desagües de 40x60cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 400x600x30 mm. sobre cerco de angular. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, con conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada | 1,00 | 159,93 | 159,93 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.19.4. REBOSES Y VACIADOS..... | | | 31.800,26 | |
| TOTAL APARTADO 2.17. CONDUCCIONES..... | | | 133.415,80 | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.A OBRA CIVIL..... | | | 1.847.814,11 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| SUBCAPÍTULO 2.B EQUIPOS MECÁNICOS | | | | |
| APARTADO 2.B1 TANQUE REGULADOR AGUA BRUTA | | | | |
| IASVTJ604.4 | <p>Ud Aireador Sumergible con eyector de 4 KgO₂/h (130 Nm³/h) de transferencia de oxígeno a 2,5 m de sumergencia, con tubo de aspiración de aire galvanizado con rejilla y accesorios.</p> <p>Marca: SULZERo similar Modelo: TJ XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10</p> <p>Especificaciones Técnicas: - Potencia del motor: 6,0 kW - Tensión: 400 V / 50 Hz - Caudal de aire:: 130 Nm³/h - Diámetro de aspiración: 150 mm - Rendimiento circulatorio: 190 m³/h - Bomba utilizada: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D01*10 - Eyectores (DN x Nº): 150 x 1 - Modelo del eyector: TURBO JET DN 150 - Peso del equipo: 155 Kg</p> <p>Materiales: Alojamiento del motor: Fundición Gris GG 25 Eje del motor: Acero Inoxidable AISI 420 Impulsor: Fundición Gris GG 25 Eyectores: Tobera en acero Inoxidable AISI 304 Tornillería Exterior: Acero Inoxidable AISI 316</p> <p>Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Estanqueidad del eje: Junta mecánica carburo-silicio Protección térmica: TCS con sondas térmicas en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite.</p> | 1,00 | 3.166,82 | 3.166,82 |
| P6TUBPE160.10 | <p>MI Tubería de polietileno de Alta densidad</p> <p>Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 160 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.</p> | 4,00 | 12,21 | 48,84 |
| P6PM500INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 500 - Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 2,00 | 331,20 | 662,40 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.</p> <p>Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi</p> | 200,00 | 3,20 | 640,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|---|----------|-----------|------------|
| P6DEFL2 | m ² Plancha deflectora hidrostank o similar mediante láminas de polipropileno de 15 mm de espesor soportes y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI-316L. Tornillería en A4 , incluso piezas, elementos de sujeción, andamiaje, medios auxiliares y p.p de trabajo de instalación, recibido con mortero sin retracción garantizando su estanqueidad en la obra civil. Unidad totalmente instalada | 5,25 | 156,84 | 823,41 |
| P6TAMIZ3C | Ud Tamiz sumergible Huber-Rotamat rock1 o similar, autolimpiante con flujo descendente para la separación de sólidos flotantes y sobrenadantes por medio de una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga, en el lado de la cámara de descarga. Elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada para la óptima retención gracias al tamizado en dos dimensiones. Limpieza de la malla con un tornillo sin fin con cepillos no abrasivos que desplazan suavemente el residuo y mantienen limpia la superficie filtrante en cualquier situación. Transporte continuo del residuo libre de atasco hacia la descarga lateral en el sentido de la corriente sin necesidad de cámara de recogida. Accionamiento con motor sumergible IP 68 con protección Ex, reductor y doble cierre en ambos lados diseñado para el funcionamiento 100% del tiempo. Ángulos de instalación del tamiz y chapa deflectora, perfiles "C". Fabricado en acero inoxidable AISI 316 L decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor, accesorios, ajustes y apoyos. Color estándar de motorreductores negro. Diseño y fabricación de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/EC. Bases de diseño: Caudal de diseño Qd = 1000 m ³ /h; Longitud del muro de descarga B = 2000-2500 mm Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. Tornillería y anclajes en acero inoxidable. Manguera de conexión eléctrica a cuadro de gestión. Sensores de accionamiento automático y cuadro general de protección. P = 1.1 kW IN = 2.4 A; n = 5.3 min ⁻¹ Marca: Bauer o similar; Grado de protección: IP 68 Índice de protección Ex: II2GExeIIIT3; Tensión: 230/400 V Frecuencia: 50 Hz; Caja de conexiones de accionamientos e instrumentación; Cuadro eléctrico de acero pintado estándar de HUBER, protección IP 68, tamaño 380 x 600 x 210 mm, completo para el funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control (piloto avería, relé protección motor, control potencia real, automáticos, relés) control por medidor de nivel.; Línea de alimentación del cuadro eléctrico debe ser a 400 V CA 50 Hz 3F + N + PE. Para aplicaciones con varios equipos el cuadro se suministrará con 1xPLC con las ampliaciones necesarias. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector; Medidor de nivel por ultrasonidos y transmisor Unidad totalmente instalada y probada | 1,00 | 24.626,76 | 24.626,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| TREPMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1,00 | 337,00 | 337,00 |
| TOTAL APARTADO 2.B1 TANQUE REGULADOR AGUA BRUTA..... | | | | 30.305,23 |

APARTADO 2.B2 PRETRATAMIENTO

SUBAPARTADO 2.B.2.1 LLEGADA DE AGUA BRUTA

| | | | | |
|-------------|--|------|----------|----------|
| P6VC.400.10 | ud Válvula de Compuerta DN 400 mm Servicio: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 400 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 1.472,36 | 2.944,72 |
|-------------|--|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VCM400.16 | <p>Ud Válvula de Compuerta DN 400 mm, motorizada para regulación.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 400 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Trasmisor electrónico de posición 4-20 mA.</p> | 1,00 | 3.575,95 | 3.575,95 |
| P6TBTI0500 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura TIG. Normas de fabricación: DIN 17455, DIN 17457 Espesor: 4,5 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316 L. Dimensiones según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Tolerancias según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 6,00 | 404,39 | 2.426,34 |
| P6TBTI0400 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 4,00 | 261,96 | 1.047,84 |
| P6TCRI10500 | <p>Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 500</p> | 2,00 | 280,07 | 560,14 |
| P6TCBA10500 | <p>Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 500</p> | 4,00 | 26,71 | 106,84 |
| P6TCBA10400 | <p>Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 400</p> | 4,00 | 20,04 | 80,16 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P6PM500INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 500 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1,00 | 331,20 | 331,20 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| P6CD.400.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 400 mm de diámetro, galvanizado en caliente, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materia- les y montaje en interior de arquetas totalmente termina- do. | 2,00 | 364,14 | 728,28 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.2.1 LLEGADA DE AGUA BRUTA..... | | | | 11.897,47 |

SUBPARTADO 2.B.2.2 DESCARGA DE CAMIONES DE FOSAS**ELEMENTO 2.B.2.2.1 DESCARGA CAMIONES. DESBASTE**

| | | | | |
|--------------|---|------|----------|----------|
| CCCMFM030050 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Servicio: Aislamiento de canales. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,30 m Altura tablero: 0,40 m Altura máxima agua: 0,35 m Altura piso maniobra: 0,50 m Altura accionamiento: 1,55 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 2,00 | 2.189,76 | 4.379,52 |
|--------------|---|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| RDACFT0305.20 | Ud Reja desbaste limpieza automática Luz 20 mm Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: ER Características: Ancho canal: 0,3 m Altura canal: 0.5 m Altura máxima de agua: 0,3 m Altura descarga/ coronación muro: 0,6 m Separación entre barrotes: 20 mm Sección de barrotes: 8 x 40 mm Nº de peines de limpieza: 2 Potencia instalada: 0,5 CV Materiales/Acabado: Estructura: Acero al carbono A42b/Galvanizado en caliente s/UNE 37501-508 Reja fina: Acero inoxidable AISI 316 Peines: Acero inoxidable AISI 316 Coronas de accionamiento: Fundición Cadena tractora: Acero al carbono bicromatado | 1,00 | 5.784,76 | 5.784,76 |
| CVPARQI5 | Ud Cesta metálica para recogida de residuos de desbaste Dimensiones en planta: 500*500 mm. Profundidad máxima: 300 mm. Chapa perforada fondo Material: Acero inoxidable AISI 316L. | 1,00 | 635,78 | 635,78 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20,00 | 3,20 | 64,00 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.2.1 DESCARGA CAMIONES. DESBASTE..... | | | | 10.933,97 |

ELEMENTO 2.B.2.2.2 DESCARGA CAMIONES. BOMBEO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|--|----------|-----------|------------|
| XFP840.20.06 | <p>Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 20,0 m³/h a 6 m.c.a.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-VX.4-PE22/4-D01*10 Rendimiento hidráulico: 26 % Potencia nominal del motor: 2,4 kW Potencia absorbida: 1,24 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80.</p> | 2,00 | 1.689,38 | 3.378,76 |
| MPIOSIMP | <p>Ud Manómetro de esfera de 100 mm. de diámetro, escala 0-10 m.c.a. con válvula de aislamiento tipo: muelle tubular, conexión con rosca 1/2".</p> | 1,00 | 24,49 | 24,49 |
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V CABLE de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6BTG0040 | <p>M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm.</p> <p>Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 8,00 | 14,82 | 118,56 |
| P6VRB80.10 | <p>UD VALVULA DE RETENCION DE BOLA.</p> <p>CARACTERISTICAS: Tipo: De bola. Diámetro (DN): 80. Presión (PN): 10. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo.</p> <p>ACABADO: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul)</p> | 2,00 | 82,79 | 165,58 |
| P6VC.080.10 | <p>ud Válvula de Compuerta DN 80 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | 2,00 | 45,42 | 90,84 |
| P6BTI0080 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 23,00 | 37,21 | 855,83 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | 1,00 | 88,30 | 88,30 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., auto- portante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 2,00 | 51,94 | 103,88 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.2.2 DESCARGA CAMIONES. BOMBEO..... | | | | 5.072,44 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.2.2 DESCARGA DE CAMIONES DE FOSAS..... | | | | 16.006,41 |
| SUBAPARTADO 2.B.2.3 DESBASTE | | | | |
| CCCMFM030050 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Servicio: Aislamiento de canales. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,30 m Altura tablero: 0,40 m Altura máxima agua: 0,35 m Altura piso maniobra: 0,50 m Altura accionamiento: 1,55 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 4,00 | 2.189,76 | 8.759,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| CCCMFM0507 | <p>Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada.</p> <p>Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,50 m Altura tablero: 0,50 m Altura máxima agua: 0,40 m Altura piso maniobra: 0,70 m Altura accionamiento: 1,50 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 30 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m.</p> <p>Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316</p> | 6,00 | 2.319,94 | 13.919,64 |
| RTEFT0306_3B | <p>UD Tamiz autolimpiable de banda continua, luz 3 mm</p> <p>Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: SCM Características: Luz de malla: 3 mm Ancho canal: 300 mm Altura canal: 600 mm Altura descarga: 600 mm Motorreductor: Potencia: 0,25 kw protección IP-55 aislamiento: clase F Limitador de par: Electrónico Materiales: Estructura: Acero Inoxidable AISI 316 Eje accionamiento: Acero Inoxidable AISI 316 Tubo de lavado: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Paneles filtrantes: ABS Elevadores de broza: ABS Juntas sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: Nylon</p> | 2,00 | 8.735,45 | 17.470,90 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| RTEFT0507_3B | <p>Ud Tamiz autolimpiable de banda continua, luz 3 mm</p> <p>Marca: FILTRAMASSA o equivalente Modelo: SCM Características: Luz de malla: 3 mm Ancho canal: 500 mm Altura canal: 700 mm Altura descarga: 500 mm Motorreductor: Potencia: 0,25 kw protección IP-55 aislamiento: clase F Limitador de par: Electrónico Materiales: Estructura: Acero Inoxidable AISI 316 Eje accionamiento: Acero Inoxidable AISI 316 Tubo de lavado: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Paneles filtrantes: ABS Elevadores de broza: ABS Juntas sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: Nylon</p> | 2,00 | 12.049,03 | 24.098,06 |
| RDMFT050815 | <p>Ud Reja de desbaste de limpieza manual 0,50 x 0,70 m Luz: 15 mm</p> <p>Marca; FILTRAMAS o equivalente Servicio: Canal by-pass Características: Ancho canal: 0,50 m Altura canal: 0,70 m Altura maxima de agua: 0,50 m Separación entre barrotes: 15 mm Sección de barrotes: 8 x 40 mm Inclinación reja: 75 ° Materiales: Marco y reja: Acero inoxidable AISI 316 Rastrillo: Acero inoxidable AISI 316 Incluye rastrillo</p> | 1,00 | 1.236,13 | 1.236,13 |
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V CABLE de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| TRPCCPS20005 | <p>Ud Tornillo transportador - compactador Q= 1,5 m³/h L= 5.000 mm</p> <p>Marca: SPECO o equivalente Modelo: Speco CPS 200 316/FE Transportador compactador a sinfín sin eje en carcasa con forma de artesa, cubierto en toda su longitud con tapas desmontables. Sistema de compactación con recogida líquidos de escurridos y sistema de drenaje posterior con autolimpieza. El sinfín se desliza sobre una cuna de polietileno de alta densidad fijada en el interior del fondo semicircular. Incluyendo motorización completa</p> <p>Características: Capacidad: 1,5 m³/h Dimensiones: Diámetro nominal: 200 mm Longitud de transporte: 4500 mm Longitud de compactación: 530 mm Longitud total: 6.030 mm Dimensiones de la artesa: 209x250 mm Diámetro de la hélice: 177 mm Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm Tipo de hélice: Sin eje, de paso variable Luz de malla: 1 mm Contrapeso: disco de presión en poliuretano reforzado con acero. Inclinación: 0º Motorreductor: Marca: Wam o equivalente. Velocidad: 36 rpm Potencia: 1,5 kW. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V</p> <p>Materiales: Carcasa, tapas y tornillería: Acero inoxidable AISI 316L, soldaduras limpias y decapadas Hélices de los transportadores sinfín en acero inoxidable AISI 316L Cuna de deslizamiento: Polietileno HD</p> | 1,00 | 5.113,71 | 5.113,71 |
| TRCM5000 | <p>Ud Contenedor Metálico de 5 m³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado.</p> <p>Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión.</p> | 1,00 | 468,73 | 468,73 |
| P6PM080INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 80 - Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 5,00 | 64,01 | 320,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|------------------|------------|
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 5,00 | 87,86 | 439,30 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100,00 | 3,20 | 320,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 20,00 | 4,81 | 96,20 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.2.3 DESBASTE..... | | | 72.397,87 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.2.4 DESARENADO DESENGRASE | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.4.1 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | | |
| CCCMFM0507 | <p>Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada.</p> <p>Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,50 m Altura tablero: 0,50 m Altura máxima agua: 0,40 m Altura piso maniobra: 0,70 m Altura accionamiento: 1,50 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 30 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m.</p> <p>Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316</p> | 3,00 | 2.319,94 | 6.959,82 |
| DSGF016.52 | <p>Ud Puente desarenador-desengrasador A= 1,60 m x Longitud: 5,20 m</p> <p>Marca: FILTRAMAS o equivalente Servicio: Desarenado- Desengrasado Características: Longitud entre apoyos: 1,6 m Longitud de barrido: 5,20 m Profundidad: 4 m. aprox. Pasarela móvil construida con perfiles A42b/ST-37 con barandilla de protección en tubo 1 1/4", quitamiedos y rodapié, provista de 1 acceso. Piso de tramex galvanizado desmontable Grupo motriz de accionamiento de 0,18 kW, mediante motorreductor eje hueco. Ataque simultáneo a ruedas motrices Grupo de elevación de rasquetas flotantes de 0,18 kW Rasquetas de flotantes, con labio de NBR. 2 carros de deslizamiento (1 en cada extremo de la pasarela) con rodamientos Carriles de deslizamiento del desarenador Grapas de fijación de carriles Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre en aluminio y perfil Guía en acero galvanizado Protección motores: IP-55. C1.F. Tensión 220/380 V 50 Hz Cuadro eléctrico: Protección IP-55 Accesorios incluidos Materiales: Estructuras: Perfiles laminados A42b Piso del puente: Tipo tramex galvanizado Acabados: Partes sumergidas: AISI-304 Partes no sumergidas: Galvanizado en caliente</p> | 3,00 | 8.829,42 | 26.488,26 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|
| CVPVR030 | Ud Compuerta vertedero motorizado de 0,30 me de labio Servicio: Purga de flotantes Marca: FILTRAMAS o equivalente Tipo: Vertedero descendente Anchura: 0,30 m Altura de hueco: 0,2 m Regulación de nivel de agua: 0 a 200 mm Espesor mínimo tablero: 4 mm Diámetro de Husillo: 30 mm Accionamiento: Servomotor todo nada. Potencia: 0,15 kW Velocidad de entrada: 1.420 rpm Velocidad de salida: 90 rpm factor de servicio: 1,5 Incluye: Límitador de par eléctrico. Materiales: Marco bastidor: Acero inoxidable AISI 316 Tablero: Acero inoxidable AISI 316 Husillo: Acero inoxidable AISI 316 Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 | 3,00 | 2.060,18 | 6.180,54 |
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 3,00 | 64,01 | 192,03 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 3,00 | 87,86 | 263,58 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 18,00 | 4,81 | 86,58 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.4.1 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | | 40.240,72 |

ELEMENTO 2.B.2.4.2 INSTALACIÓN PREAIREACIÓN

| | | | | |
|-------------|--|------|----------|----------|
| ISRMSEM2TRB | Ud Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 100 Nm ³ /h a 20°C y 0,4 bar de presión. Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 2 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,098 kg/m ³ Caudal aspirado: 100 Nm ³ /h Presión de aspiración: 0,92 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,4 bar Temperatura de impulsión: 88 °C Velocidad del soplante: 3.097 rpm Velocidad del motor: 1.435 rpm Potencia absorbida al eje: 3,03 kW Potencia del motor: 4,0 kW Frecuencia: 50/30 Hz Nivel sonoro: 72 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 65 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 120 kW PD2 factor de inercia: 0,14 Kg·m ² Peso grupo con motor: 131 Kg Peso grupo sin motor: 100 Kg Peso cabina insonorizante: 65 kg DN Impulsión: 50 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ DIN 45635: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (GG-25) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Ni Mo 4) Bancada: Fundición Gris (GG-20) Manómetro de panel de esfera de 1 bar Detector de colmatación de filtro de esfera | 4,00 | 2.455,34 | 9.821,36 |
|-------------|--|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VR065.16DC | Ud Válvula de retención de dos batientes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 65 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. | 4,00 | 74,08 | 296,32 |
| P6VM065.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 65 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | 6,00 | 156,89 | 941,34 |
| TBTI0065 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 65 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 111,00 | 33,66 | 3.736,26 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| IDDCNONC | Ud Difusores de Burbuja Media. Marca: EIMCO o equivalente Modelo: Non-clog tipo t-a Tipo: Clapeta de membrana inatascable. Características: Tamaño de burbuja: Gruesa o media. Diámetro del difusor: 150 mm Tipo de conexión: Rosca gas 3/4". Sistema antirretorno: Clapeta de cierre elástica. Conexiones y abrazaderas: Presión mínima de apertura de la membrana: 10 m³/h Flujo de aire por difusor: 10-35 m³/h Materiales: cuerpo: ABS (acrilo nitrilo butadieno estireno) con fibra de vidrio. Membrana: Neopreno. Tornillo y tuerca: Acero Inoxidable AISI 304 Acabados: según estándar del fabricante. | 39,00 | 19,86 | 774,54 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 60,00 | 3,20 | 192,00 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.4.2 INSTALACIÓN PREAIREACIÓN..... | | | | 15.761,82 |

ELEMENTO 2.B.2.4.3 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN ARENAS

| | | | | |
|-------------------|--|------|----------|----------|
| BVAEG12.25 | Ud Bomba de arenas Q= 12,0 m³/h a 2,5 m.c.a. Marca: EGGER TURO o equivalente Modelo: T 41-50 SOF6 LB2 Características: Tipo rodete: Vortex desplazado Longitud bomba: 645 mm Nivel mínimo arranque: 445 mm Líquido: Arena + Agua Peso específico (Kg/dm³): 1 Temperatura: Ambiente Caudal: 12,0 m³/h Altura: 2,5 m.c.a. Rendimiento: 34 % Potencia absorbida: 0,2 kW Velocidad de giro: 970 r.p.m. Potencia motor: 0,75 kW DN aspiración: 65 mm DN impulsión: 50 mm Paso libre: 50 mm Materiales: Cuerpo: GG 25 Tabla cuerpo: Acero Rodete: HG 15.3 Anillo desgaste: No tiene Eje: Ck 45 Cojinete inferior: No tiene Estanqueidad: No tiene Embalaje incluido | 3,00 | 2.149,96 | 6.449,88 |
|-------------------|--|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| TBTA0080 | M Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. | 12,00 | 16,56 | 198,72 |
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2,00 | 69,73 | 139,46 |
| TBTA0100 | M Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 12,00 | 20,80 | 249,60 |
| DSCLTFL050316 | Ud Clasificador de arenas de 25- 50 m ³ /h de capacidad hidráulica Marca: FILTRAMAS o equivalente Modelo: CT20/25 Características: Tipo: Tornillo sinfín Capacidad hidráulica: 25- 50 m ³ /h Capacidad extracción arenas: 1 m ³ /h Dimensiones: Altura de descarga: 1.850 mm Volumen aprox. de la cuba: 1.200 l Peso en vacío: 900 Kg Peso en carga: 2.150 Kg Accionamiento: Potencia instalad: 0,55 kW Tensión motor: 220/ 380 V 50 Hz Protección motor: IP-55 Aislamiento: Clase F Velocidad de giro: 1.450 r.p.m. Tipo de reductor: Sinfín- corona Velocidad en eje de salida: 8 r.p.m. Sistema de extracción de arenas: Diámetro del tornillo: 200 mm Paso de hélice: 160 mm Materiales: Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 Eje de tonrillo: Acero inoxidable AISI-316 Hélices: Acero inoxidable AISI-316 Revestimiento de la hélice: Acero inoxidable AISI-316 Revestimiento de cuna: Polietileno | 1,00 | 10.301,00 | 10.301,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| VBPO0050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 1,00 | 20,62 | 20,62 |
| P6TUBPE050.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 6,00 | 2,11 | 12,66 |
| TRCM5000 | Ud Contenedor Metálico de 5 m ³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado. Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión. | 1,00 | 468,73 | 468,73 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 6,65 | 39,90 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.4.3 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN ARENAS..... | | | | 18.110,48 |
| ELEMENTO 2.B.2.4.4 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN DE GRASAS | | | | |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 1,00 | 45,42 | 45,42 |
| P6VNM080.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 80 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | 1,00 | 131,25 | 131,25 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VNMUC | <p>Ud Unidad de control de válvula de manguito.</p> <p>compuesto por: ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm. Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b. Norma: DIN - 2458 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16 Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas ML Tubería de Nylon de DN 6 mm. Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente. Modelo: Nylotube. Material: Poliamida II. Norma: CETOP. Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.. Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm. Marca: BURKERT o equivalente. Modelo: 330 Diámetros nominales: 2/3/4 mm. Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h. Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Clase de servicio: Permanente. Conexiones: G ¼" s/ ISO 228.</p> | 1,00 | 79,62 | 79,62 |
| P6TBTI0080 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 4,00 | 37,21 | 148,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| DSCGCPR20316B | Ud Concentrador de grasas Q= 20 m ³ /h Marca: FILTRAMAS o equivalente Modelo: CG-20 con cuba metálica Características: Caudal a tratar: 20 m ³ /h Velocidad ascensional de diseño: 2 mm/s Fluido a tratar: Agua residual Dimensiones: Ancho de cuba: 1.000 mm Altura total: 2.190 mm Longitud total: 4.030 mm Accionamiento: Potencia motor: 0,18 kW Tensión: 220/ 380 V- 50 Hz Protección: IP-55 Aislamiento: Clase F Velocidad de giro: 1.450 r.p.m. Tipo de reductor: Doble sinfín corona Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m. Sistema de arrastre: Tipo: Cadenas y rasquetas Nº de coronas motrices: 2 Nº de coronas conducidas: 4 Cadena utilizada: Transportadora paso 63 Nº de rasquetas: 6 Materiales: Depósito: AISI-316 Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inoxidable Coronas motrices: Poliamida Soportes de rasquetas: AISI-316 Cubierta de protección PRFV en cumplimiento normativa CE. | 1,00 | 11.576,98 | 11.576,98 |
| VBP00050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 1,00 | 20,62 | 20,62 |
| P6TUBPE050.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 6,00 | 2,11 | 12,66 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|------------------|------------|
| TRCM5000 | Ud Contenedor Metálico de 5 m ³ de capacidad para transporte sobre camión normalizado. Longitud de base: 2,25 m Longitud de boca: 4,00 m Altura: 1 m Ancho en la base: 1,50 m Ancho en la boca: 1,65 m Material: Chapa de acero protegida contra la corrosión. | 1,00 | 468,73 | 468,73 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 6,00 | 6,65 | 39,90 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.4.4 EXTRACCIÓN Y GESTIÓN DE GRASAS. | | | 12.753,93 | |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.2.4 DESARENADO DESENGRASE..... | | | 86.866,95 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| SUBPARTADO 2.B.2.5 REPARTO DE AGUA PRETRATADA | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.5.1 CANAL DE AGUA PRETRATADA | | | | |
| CVPVILIS | M Vertedero liso regulable en acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor y 200 mm de altura. Unión entre tramos: solapado, estanqueidad siliconado. Fijaciones especiales tipo pinza para la nivelación. Tornillería en acero inoxidable AISI 316. | 1,00 | 44,15 | 44,15 |
| CCMFL0505 | Ud Compuerta mural motorizada de 0,50 m de ancho y 0,5 m de altura de tablero con servomotor todo o nada. Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,50 m Altura hueco: 0,50 m Altura máxima agua: 0,5 m Altura piso maniobra: 3,46 m Altura accionamiento: 4,26 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | 1,00 | 2.375,13 | 2.375,13 |
| CCMFL0404TDB | Ud Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor regulador Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 0,80 m Altura piso maniobra: 1,20 m Altura accionamiento: 2,00 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor regulador. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | 1,00 | 3.062,35 | 3.062,35 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.5.1 CANAL DE AGUA PRETRATADA..... | | | | 5.481,63 |

ELEMENTO 2.B.2.5.2 MEDIDA CAUDAL HACIA PRIMARIO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2,00 | 183,03 | 366,06 |
| P6VC.350.10 | ud Válvula de Compuerta DN 350 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 350 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 1,00 | 991,79 | 991,79 |
| P6VC.300.10 | ud Válvula de Compuerta DN 300 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 300 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 525,98 | 1.051,96 |
| P6TBTI0350 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 6,00 | 203,29 | 1.219,74 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| TBTI0300 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 4,00 | 185,39 | 741,56 |
| TCRI10350 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 350 | 2,00 | 128,71 | 257,42 |
| TCBA10350 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 350 | 4,00 | 14,60 | 58,40 |
| TCBA10300 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 300 | 4,00 | 11,09 | 44,36 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6CD.300.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revesti- dos con epoxi tanto interior como exteriormente, con reco- rrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmen- te terminado. | 2,00 | 284,27 | 568,54 |
| P6CD.350.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 350 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revesti- dos con epoxi tanto interior como exteriormente, con reco- rrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmen- te terminado. | 1,00 | 305,29 | 305,29 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.5.2 MEDIDA CAUDAL HACIA PRIMARIO... | | | | 5.765,12 |
| ELEMENTO 2.B.2.5.3 MEDIDA CAUDAL HACIA ALIVIOS | | | | |
| P6PM300INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 300 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1,00 | 165,16 | 165,16 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VC.300.10 | <p>ud Válvula de Compuerta DN 300 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 300 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | 1,00 | 525,98 | 525,98 |
| P6VC.250.10 | <p>Ud Válvula de Compuerta DN 250 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | 2,00 | 410,45 | 820,90 |
| TBTI0300 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 1,00 | 185,39 | 185,39 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| TBTI0250 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 4,00 | 161,72 | 646,88 |
| TCRI10300 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 300 | 2,00 | 70,42 | 140,84 |
| TCBA10300 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 300 | 4,00 | 11,09 | 44,36 |
| TCBA10250 | Ud Bridas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 250 | 4,00 | 10,29 | 41,16 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6CD.250.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 250 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 2,00 | 206,32 | 412,64 |
| P6CD.300.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revesti- dos con epoxi tanto interior como exteriormente, con reco- rrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmen- te terminado. | 1,00 | 284,27 | 284,27 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.5.3 MEDIDA CAUDAL HACIA ALIVIOS..... | | | | 3.427,58 |

ELEMENTO 2.B.2.5.4 MEDIDA CAUDAL HACIA BY-PASS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VC.400.10 | ud Válvula de Compuerta DN 400 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 400 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 1.472,36 | 2.944,72 |
| P6CD400.16 | Ud Carrete de desmontaje de DN 400 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y acce- sorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2. | 1,00 | 418,34 | 418,34 |
| P6BTI0500 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura TIG. Normas de fabricación: DIN 17455, DIN 17457 Espesor: 4,5 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316 L. Dimensiones según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Tolerancias según Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 2,00 | 404,39 | 808,78 |
| P6BTI0400 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 4,00 | 261,96 | 1.047,84 |
| P6TCRI10500 | Ud Reducciones para colectores AISI 316L - ISO - DN 500 | 2,00 | 280,07 | 560,14 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P6TCBA10500 | Ud Bidas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 500 | 4,00 | 26,71 | 106,84 |
| P6TCBA10400 | Ud Bidas para colectores Aluminio - DIN 2642 - DN 400 | 4,00 | 20,04 | 80,16 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.5.4 MEDIDA CAUDAL HACIA BY-PASS..... | | | | 6.062,82 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.2.5 REPARTO DE AGUA PRETRATADA.. | | | | 20.737,15 |
| SUBAPARTADO 2.B.2.6 DECANTACIÓN DE ALIVIADOS | | | | |
| ELEMENTO 2.B.2.6.1 DEC. ALIVIOS. EQUIPAMIENTO | | | | |
| DCPGE16I | Ud Puente móvil decantador circular de tracción periférica Ø 16 m Marca: FILTRAMAS o equivalente Servicio: Decantador de aliviados Características: Pasarela radial soporte de 1,0 m de anchura útil, con ba- randilla tubular, rodapié y piso de tramex galvanizado Eje central de giro compuesto por rodamiento Rothe Erde tipo mesa giratoria colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes Carro motriz periférico, carenado y desmontable Grupo motorreductor, potencia 0,50 kW Campana deflectora centrla Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopre- no en las zonas de rozadura. Vertedero y deflector perimetral Tolva de recogida de flotantes, con límite suministro en brida Rasqueta de cono Materiales/ Acabados: Partes no sumergidas: Galvanizado en caliente s/UJE 37501-508 Partes sumergidas: AISI-316L Vertedero tipo Thompson y deflector de aluminio. | 1,00 | 13.884,49 | 13.884,49 |
| DDGPSISL | Ud Conjunto para la limpieza del canal de salida de decanta- dor circular por gravedad con puente radial, compuesto por: - 1 ud bomba sumergible suspendida del puente del de- cantador aspirando de la zona clarificada superficial. - Conjuto de tuberías y boquillas orientadas para distribuir el flujo sobre la superficie a limpiar. - 3 anillos de contacto adicionales en la corona central del puente del decantador. | 1,00 | 884,43 | 884,43 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| TREMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1,00 | 337,00 | 337,00 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.6.1 DEC. ALIVIOS. EQUIPAMIENTO..... | | | | 15.335,83 |
| ELEMENTO 2.B.2.6.2 DEC. ALIVIOS. PURGA FANGOS Y FLOTANTES | | | | |
| P6PM200INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1,00 | 121,23 | 121,23 |
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1,00 | 69,73 | 69,73 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VC.100.10 | Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 1,00 | 122,02 | 122,02 |
| P6VNM100.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 100 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | 1,00 | 182,21 | 182,21 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|---|----------|-----------|------------|
| P6VNMUC | <p>Ud Unidad de control de válvula de manguito.</p> <p>compuesto por:</p> <p>ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm.</p> <p>Construcción: Con soldadura longitudinal.</p> <p>Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b.</p> <p>Norma: DIN - 2458</p> <p>Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503.</p> <p>Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501.</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> <p>Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm.</p> <p>Marca: ARCO o equivalente.</p> <p>Modelo: TAJO - 2000.</p> <p>Presión máxima de servicio: PN 16</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671</p> <p>Esfera: Latón durocromado.</p> <p>Asiento y juntas: Teflón.</p> <p>Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.</p> <p>Conexiones: Rosca gas</p> <p>ML Tubería de Nylon de DN 6 mm.</p> <p>Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente.</p> <p>Modelo: Nylotube.</p> <p>Material: Poliamida II.</p> <p>Norma: CETOP.</p> <p>Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes..</p> <p>Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm.</p> <p>Marca: BURKERT o equivalente.</p> <p>Modelo: 330</p> <p>Diámetros nominales: 2/3/4 mm.</p> <p>Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h.</p> <p>Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min.</p> <p>Tensión: 220 V. 50 Hz.</p> <p>Protección: IP 65</p> <p>Clase de servicio: Permanente.</p> <p>Conexiones: G ¼" s/ ISO 228.</p> | 1,00 | 79,62 | 79,62 |
| TBT1100 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura.</p> <p>Espesor: 2,0 mm.</p> <p>Material: Acero inoxidable AISI - 304/304 L.</p> <p>Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 304/304 L.</p> <p>Norma: Milimétricos/ISO 1127</p> <p>Acabado: Decapado.</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 4,00 | 33,67 | 134,68 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|---------------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1,00 | 73,55 | 73,55 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.6.2 DEC. ALIVIOS. PURGA FANGOS Y FLOTANTES..... | | | | 948,95 |

ELEMENTO 2.B.2.6.3 DEC. ALIVIOS. BOMBEO VACIADO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|--|----------|-----------|------------|
| XFP840.40.10 | <p>Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 40,0 m³/h a 10 m.c.a.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 Servicio: Bombeo agua bruta Rendimiento hidráulico: 57 % Potencia nominal del motor: 3,39 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80.</p> | 2,00 | 1.873,32 | 3.746,64 |
| P6TBTG0040 | <p>M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm.</p> <p>Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 8,00 | 14,82 | 118,56 |
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VRB080.16 | UD Válvula de retención de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. | 2,00 | 82,79 | 165,58 |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 45,42 | 90,84 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 24,00 | 37,21 | 893,04 |
| TREPMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1,00 | 337,00 | 337,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | 1,00 | 88,30 | 88,30 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con andajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 150,00 | 3,20 | 480,00 |
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 62,00 | 6,65 | 412,30 |
| TOTAL ELEMENTO 2.B.2.6.3 DEC. ALIVIOS. BOMBEO VACIADO..... | | | | 6.488,37 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.2.6 DECANTACIÓN DE ALIVIADOS..... | | | | 22.773,15 |
| TOTAL APARTADO 2.B2 PRETRATAMIENTO..... | | | | 230.679,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.B3 TRATAMIENTO PRIMARIO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.3.1 CÁMARAS DE MEZCLA | | | | |
| CCMFL0404 | Ud Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor todo o nada. Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 2,20 m Altura piso maniobra: 2,60 m Altura accionamiento: 3,40 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316 | 5,00 | 2.191,18 | 10.955,90 |
| AGVMHR2A-060 | Ud Agitador mezcla 0,37 kW, 1500 r.p.m., Ø 600 mm Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR2A-060/200/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones eje salida: 140 r.p.m. Diámetro de hélice: 600 mm Caudal circulatorio: 722 m3/h Longitud del eje: 2.000 mm Peso: 90 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | 4,00 | 730,36 | 2.921,44 |
| AGVFHR5A-120 | Ud Agitador floculación, 0,37 kW, xxx r.p.m., Ø 1.200 mm Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR5A-120/190/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones motor: 1500 r.p.m. Revoluciones salida eje: 15 rpm Diámetro de hélice: 1200 mm Caudal circulatorio: 1.915 m3/h Longitud del eje: 1.600 mm Peso: 120 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | 8,00 | 1.229,48 | 9.835,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2,00 | 183,03 | 366,06 |
| P6BTI0350 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 8,00 | 203,29 | 1.626,32 |
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 4,00 | 64,01 | 256,04 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 4,00 | 87,86 | 351,44 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 16,00 | 4,81 | 76,96 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.3.1 CÁMARAS DE MEZCLA..... | | | | 26.619,91 |
| SUBPARTADO 2.B.3.2 CÁMARAS DE FLOCULACIÓN | | | | |
| AGVFHR5A-120 | Ud Agitador floculación, 0,37 kW, xxx r.p.m., Ø 1.200 mm Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: HR5A-120/190/E0.37/A Características: Potencia Absorbida 0,24 KW Potencia motor: 0,37 kW Revoluciones motor: 1500 r.p.m. Revoluciones salida eje: 15 rpm Diámetro de hélice: 1200 mm Caudal circulatorio: 1.915 m3/h Longitud del eje: 1.600 mm Peso: 120 Kg Materiales: Hélice y eje: Acero inoxidable AISI 316 | 8,00 | 1.229,48 | 9.835,84 |
| P6PM080INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 80 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 4,00 | 64,01 | 256,04 |
| P6VBP075.16P | Ud ALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 80 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 4,00 | 87,86 | 351,44 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6TUBPE090.10 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 10 atm de presión no- minal de trabajo y unión por manguito; incluyendo trans- porte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 16,00 | 4,81 | 76,96 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.3.2 CÁMARAS DE FLOCULACIÓN..... | | | | 10.750,19 |

SUBPARTADO 2.B.3.3 CLORURO FÉRRICO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| PDPV5000DP | <p>UD Depósito de almacenamiento de reactivos, en polietileno de 5 m3. Marca: PPA, Productos Plásticos Anticorrosivos o equivalente Modelo: HDPE de doble pared Volumen: 5.000 litros Diseño: Cilíndrico vertical, base plana y techo cónico, apoyado sobre su base plana, sobre una mocheta de hormigón. Calorifugado: No. Ubicación: Exterior. Servicio: Almacenamiento atmosférico. Agitación: No. Volumen neto: 5 m3. Dimensiones: - Diámetro interior: 1.500 mm. - Diámetro exterior: 1.800 mm. - Altura virola: 2.900 mm. - Altura total aprox.: 4.900 mm. Espesores : Según SQ1 Calentamiento: No Temperatura trabajo: 20º C. Temperatura diseño: 30º C. Densidad del producto: 1,1 Kg./dm3 (máxima).. Calentamiento: No Temperatura trabajo: Ambiente. Temperatura diseño: 30º C (no 45º como indican ustedes). Material de fabricación: HDPE (Polietileno de Alta Densidad). Código de diseño: DVS-2205. Proceso de fabricación: - Para la virola: Tubo extrusionado helicoidal HDPE-HELI (virola fabricada por extrusión helicoidal s/DIN 16.961, sin soldaduras) - Para el resto: soldadura por aire caliente según norma DVS-2205. Suportación del equipo: Equipo uniformemente apoyado sobre su base plana y anclado mediante 3 pernos a la mocheta de hormigón. Accesorios que se incluyen: - 1 placa de características - 3 orejetas de manipulación en vacío situadas en techo (lifting lugs). - 4 ménsulas de anclaje HDPE en la base de apoyo del depósito. - Tubo-buzo para llenado, DN-50, soportado a pared interior depósito. - Nivel visual de seguridad con tubo buzo y boya lastrada, con regleta graduada. Tubo transparente desmontable, sujeto al depósito mediante unos soportes fácilmente desmontables. - Dos interruptores para medida de señal máxima y de mínima; Consta de 2 contactos exteriores anclados al tubo exterior y boya de contacto en el interior del tubo, y dentro del depósito con contrapeso magnético. Respecto al sensor BSS suministrado, adjunto la ficha técnica donde se explica su funcionamiento (Es un contacto libre de tensión dando un señal digital cuando pasa el flotador. Esta señal se puede llevar a un equipo PLC u otro puesto de mando). Prueba hidráulica: Incluida. - Soportes en la pared exterior del depósito para la tubería HDPE de carga de producto. Color externo: Negro.</p> | 1,00 | 6.033,44 | 6.033,44 |
| CONEXCIST | <p>UD Ud conexión a cisterna DN 63 mm consistente en una toma de racor tipo Barcelona para conexión al sistema de aspiración del camión</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|----------------------|---|----------|-----------|------------|
| | | 1,00 | 88,30 | 88,30 |
| PROTMETACRIL1 | Ud Protecciones metacrilato para evitar salpicaduras en la zona de bombas dosificadoras y zona de carga | 1,00 | 882,95 | 882,95 |
| BDMGA0550 | Ud Bomba dosificadora de membrana Q= 50 l/h P: 10 bar Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA45PAT3 Características: Caudal máximo: 50 l/h Presión máxima: 10 bar Longitud de carrera: 6 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 3.000 r.p.m. Potencia: 0,12 Kw Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 °C Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA Presión máxima de aspiración: 2 bar Cárter de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal | 3,00 | 439,90 | 1.319,70 |
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | 2,00 | 103,96 | 207,92 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|----------|-----------|------------|
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | 2,00 | 61,60 | 123,20 |
| TBTPP063 | m Tubería de polipropileno de DN 63 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 12,00 | 13,73 | 164,76 |
| TBTPP032 | M Tubería de polipropileno de DN 32 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 10,00 | 2,77 | 27,70 |
| TBTPP020 | M Tubería de polipropileno de DN 20 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 10 | 88,00 | 1,11 | 97,68 |
| VBPP00065 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 mm DE PP. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para soldadura térmica. MATERIALES Cuerpo: Polipropileno Esfera: PP Juntas: EPDM (en anillos tóricos) | 1,00 | 65,38 | 65,38 |
| VBPP00020 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 20 mm DE PP. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para soldadura térmica. MATERIALES Cuerpo: Polipropileno Esfera: PP Juntas: EPDM (en anillos tóricos) | 10,00 | 7,18 | 71,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-----------------|
| VRPP00020 | UD VALVULA DE RETENCION DE Polipropileno DE DN 20 MM. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para soldadura térmica Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PP Obturados: PP Muelle: Acero inoxidable. | 5,00 | 6,40 | 32,00 |
| PACPDN10 | UD Amortiguadro de Impulsos de DN 10 mm Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 10 (hasta 5 ml/imp) Volumen: 1 litro En PVC (hasta 10 bar a 20°C) | 1,00 | 94,31 | 94,31 |
| PACVCP10 | UD Válvula de contrapresión DN 10 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar) | 1,00 | 57,18 | 57,18 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2,00 | 69,91 | 139,82 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20,00 | 3,20 | 64,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.3.3 CLORURO FÉRRICO..... | | | | 9.470,14 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.3.4 POLIELECTROLITO | | | | |
| PPCS05PPH | <p>Ud Planta compacta de preparación de polielectrolito de hasta 550 l/h.</p> <p>Marca: POLITECH Modelo: POLITOP AP 5 PPH Producción: 550 l/h Compuesto por los siguientes elementos: Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 2,5 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte 1 Manómetro 1 Filtro para partículas tipo Y 1 Válvula reductora de presión con manómetro 1 Electroválvula 24 Vcc 1 Válvula reguladora de caudal 1 Caudalímetro emisor de impulsos 1 Tobera de inyección anti obturable con regulación de inclinación Deposito de preparacion: Volumen total: 600 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 mm x 990 mm x 760 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélice: Tipo T de alto rendimiento Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 Sonda de nivel ultrasonica para control de: Nivel bajo (Arranque del sistema) Nivel alto (Paro del sistema) Nivel muy bajo (Alarma protección de bombas) Nivel muy alto (Alarma por rebose) Dosificador volumetrico: Equipado con tapa articulada y rejilla de protección según normativa CE. Tipo: DS 60/26/26/5 I=80 Capacidad nominal de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico máximo: 11,00 kg/h Rango de concentración: Entre el 0,10 y el 0,60 % Regulación de la dosificación: Automática una vez seleccionada la concentración deseada en la pantalla táctil del cuadro eléctrico Motor: 0,12 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Motor reductor asociado a emisor de impulsos Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Resistencia eléctrica: Fabricada en acero inoxidable y montada en tubo de salida de polvo, tensión de alimentación 24 Vcc para mayor seguridad. Visor de caída del polvo: Fabricado en metacrilato transparente y de fácil desmontaje. Cuadro electrico de protección y mando, segun normativa "ce", equipado con pantalla tactil a color: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------|--|----------|-----------|------------|
| | <p>Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia</p> <p>Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos</p> <p>Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto</p> <p>Visualización en pantalla gráfica: Caudal instantáneo, concentración, estado de cada elemento</p> <p>Alarma sonora: Incluida</p> <p>Seis contactos libres de potencial: Señal de fallo de agitador 1</p> <p>Señal de fallo de agitador 2</p> <p>Señal de fallo de dosificador</p> <p>Señal de fallo de niveles muy bajo / muy alto</p> <p>Señal de fallo de alimentación de agua - presión</p> <p>Señal de confirmación de marcha</p> <p>Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> | 1,00 | 3.678,94 | 3.678,94 |
| BTLACG233R1 | <p>Ud Bomba de Tornillo Helicoidal Q= 50-150 l/h a 25 mca.</p> <p>Marca :MONO</p> <p>Modelo : CGG233R1</p> <p>Ejecucion : horizontal</p> <p>Fluido a bombear : polielectrolito</p> <p>Tª fluido : ambiente</p> <p>Viscosidad : < 1.500 cps</p> <p>Caudal : 50-150 l/h.</p> <p>Altura manometrica : 30 m.c.a.</p> <p>Velocidad bomba : 245 rpm</p> <p>Paso de solidos : 1mm(duros)# 2,5mm(deformables)</p> <p>Potencia absorbida : 0,16 kw</p> <p>Par de arranque : 3 nm</p> <p>Par funcionam. : 3 nm</p> <p>Potencia recomendada : 0,37 kw</p> <p>N.p.s.h.bomba : 1,48 mca</p> <p>Conex.asp/impulsion : 1" rosca bsp</p> <p>Materiales</p> <p>Cuerpo : hº fº bs en 1561 grado en-gjl-hb195</p> <p>Rotor : acero inox.aisi 431</p> <p>Stator : caucho sintetico perbunan</p> <p>Acoplamiento : union elastica cerrada</p> <p>Eje accionamiento : acero inox.aisi 431</p> <p>Sellado : cierre mecanico</p> <p>Accionamiento</p> <p>Motor : electrico</p> <p>Potencia : 0,37 kw</p> <p>Velocidad : 1.450 rpm</p> <p>Tension : 400 vlts</p> <p>Frecuencia : 50 hz</p> <p>Proteccion : ip-55</p> <p>Forma constructiva : b-5</p> <p>Aislamiento : f</p> <p>Reductor de velocidad</p> <p>Modelo reductor : ejes paralelos</p> <p>Acoplamiento a bomba : monobloc (1)</p> <p>Velocidad de salida : ±250 rpm. A 50 hz.</p> <p>El grupo lleva incorporados los anclajes para su instalación en la fundación de hormigón, no obstante se puede suministrar con bancada metálica fabricada en chapa De acero.</p> <p>Acabado</p> <p>Según procedimiento ps240.</p> <p>¨ acabado final de 50-90 micras.</p> <p>¨ color ral 5005 azul.</p> | 3,00 | 587,89 | 1.763,67 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| TFYP0050 | Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 mm. Marca: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. Diámetro: 50 mm Presión: PN -10 Paso tamiz: 0,5/0,8//1,4/2,2 mm. Limpieza manual mediante tuerca roscada. MATERIALES: Cuerpo: PVC transparente. Tuerca: PVC Junta: EPDM Tamiz: PVC Conexiones con spigot para encolar, medida normalizada s/ DIN 3202. | 1,00 | 70,82 | 70,82 |
| VBPO0050 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 1,00 | 20,62 | 20,62 |
| TBTTP050 | m Tubería de polipropileno de DN40 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 3,00 | 6,36 | 19,08 |
| TBTTP040 | m Tubería de polipropileno de DN40 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 3,00 | 3,47 | 10,41 |
| P6VBP032.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 32 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos). | 8,00 | 15,70 | 125,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|----------------------|---|----------|-----------|------------|
| VRP00032 | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 32 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | 3,00 | 9,33 | 27,99 |
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | 3,00 | 30,38 | 91,14 |
| TBTTP032 | M Tubería de polipropileno de DN 32 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 104,00 | 2,77 | 288,08 |
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | 2,00 | 103,96 | 207,92 |
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | 2,00 | 61,60 | 123,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-----------------|
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 6,00 | 8,71 | 52,26 |
| P6VRP020.16P | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | 2,00 | 30,51 | 61,02 |
| TBTPC020 | M Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes | 10,00 | 0,78 | 7,80 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2,00 | 69,91 | 139,82 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20,00 | 3,20 | 64,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.3.4 POLIELECTROLITO..... | | | | 6.752,37 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.3.5 DECANTACIÓN PRIMARIA | | | | |
| CCMFL0404 | <p>Ud Compuerta mural motorizada de 0,40 m de ancho y 0,4 m de altura de tablero con servomotor todo o nada.</p> <p>Marca: FILTRAMAS o equivalente Características: Tipo: Marco hasta arriba. Ancho hueco: 0,40 m Altura hueco: 0,40 m Altura máxima agua: 2,20 m Altura piso maniobra: 2,60 m Altura accionamiento: 3,40 m Número de cierres: 4 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada. Accionamiento escogido: 401-003. Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Simple NBR Husillo: AISI-316</p> | 5,00 | 2.191,18 | 10.955,90 |
| P6PM350INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 2,00 | 183,03 | 366,06 |
| P6BTI0350 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 8,00 | 203,29 | 1.626,32 |
| DDLTF514.84 | <p>m3 Lamelas tubulares para aguas residuales.</p> <p>Marca: MUNTERS ECOTEC o equivalente. Modelo: TUBEdek FS41.84. Material: PVC estabilizado contra los rayos ultravioleta. Superficie efectiva equivalente: 6,25 m²/m³ a 60º. 7 m²/m³ a 55º. Separación media entre lamelas: 82,5 mm Peso: 50 Kg/m³ Inclinación: 60º Temperatura máxima utilización: 55º Altura de los módulos: 700 - 2.000 mm. Los bloques TUBEdek son autoportantes e indeformables, necesitando únicamente apoyo inferior.</p> | 115,92 | 250,19 | 29.002,02 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| ESTRSOPI | ud Estructura soporte de lamelas realizada con perfiles de acero inoxidable AISI 316, incluso p.p. tornillería de acero inoxidable AISI 316, totalmente instalado | 4,00 | 1.471,56 | 5.886,24 |
| DDL3030 | M Canaleta Doble Vertedero, con escotaduras tipo Thompson, de dimensiones 0,30 x 0,30 m, construida en acero inoxidable. Ancho: 300 mm. Altura: 300 mm. Espesor chapa: 3 mm. Vertedero: tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 ud. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso Soportes para Nivelación y Estanqueidad. | 94,80 | 204,16 | 19.354,37 |
| DLR_CTP7.3 | Ud Sistema de rascador hidráulico para decantación lamelar Marca: NORDIC WATER o equivalente Modelo: Z- 2011 Características: Dimensiones del rascador: 7,90 x 2,80 m Accionamiento: Motorreductor de 0,55 kW Número de Paneles de control: 1 Alimentación eléctrica: 3 x 400 V, 50 Hz. Volatje Auxiliar: 24 V DC. Materiales: Acero ASTM 304 Motorreductor eléctrico de accionamiento: Sistema de accionamiento especialmente diseñado para instalaciones exteriores. Se requiere un espacio libre desde la pared del tanque de 650 mm para permitir el movimiento de la barra de extensión. El accionamiento eléctrico incluye los siguientes elementos: 1 estructura construida en AISI 304 dadas las características del muro de suportación 1 motor reductor eléctrico tipo Nord SK 53 VL-80 S/4, 50 Hz Potencia del motor: 0,55 kW Consumo nominal: 1,6 A Incluye limitadores de par y sensores de proximidad Peso estimado del conjunto 150 Kgs. Panel de control completo para dos (2) Z-2011 se suministra con: Interruptor general Parada de emergencia Selector Manual-0-Auotmático Indicadores luminosos para modo ON Protecciones térmicas y consumo, fusible para el circuito del motor Contactos libres de potencia para conexión externa de indicación de modo ON y señal de alarma. Diseño eléctrico y mecánico, componentes, cables y marcas según estándar habitual de Zickert. Clase de protección eléctrica: IP 65 Material: Fibra de vidrio Standard eléctrico: IEC 204 | 4,00 | 10.724,08 | 42.896,32 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 200,00 | 3,20 | 640,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.3.5 DECANTACIÓN PRIMARIA..... | | | | 110.727,23 |
| SUBAPARTADO 2.B.3.6 PURGA DE FANGOS Y FLOTANTES | | | | |
| P6PM150INX2 | Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 4,00 | 100,22 | 400,88 |
| P6VC.150.10 | ud Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 4,00 | 235,32 | 941,28 |
| P6VNM150.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elásti- co DN 150 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | 4,00 | 336,37 | 1.345,48 |
| TBT150 | M Tubería de acero inoxidable de diametro DN 150 mm. Construcción: mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: acero inoxidable aisi - 304 Material accesorios: acero inoxidable aisi - 304 Norma: milimétricos Acabado: decapado. Incluso p.p de uniones, piezas especiales y anclajes. | 20,00 | 35,75 | 715,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 4,00 | 69,73 | 278,92 |
| P6VC.100.10 | Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 4,00 | 122,02 | 488,08 |
| P6VNM100.16 | Ud Válvula de accionamiento neumático por manguito elástico DN 100 mm. Marca: DOSAPRO o equivalente. Modelo: PIC. Paso: Integral. Presión máxima en manguito: 4 kg/cm ² . Presión máxima del fluido accionamiento: 6 kg/cm ² . Presión diferencial: 2 kg/cm ² . Materiales: Cuerpo: Fundición de aluminio. Manguito: Goma natural antiabrasión. Conexiones: Bridas PN 10. | 4,00 | 182,21 | 728,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|---|----------|-----------|------------|
| P6VNMUC | <p>Ud Unidad de control de válvula de manguito.</p> <p>compuesto por:</p> <p>ml Tubería de Acero Galvanizado DN 15 mm.</p> <p>Construcción: Con soldadura longitudinal.</p> <p>Material: Acero St. 0 s/DIN 1626 ó A 42 b.</p> <p>Norma: DIN - 2458</p> <p>Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503.</p> <p>Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501.</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> <p>Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 15 mm.</p> <p>Marca: ARCO o equivalente.</p> <p>Modelo: TAJO - 2000.</p> <p>Presión máxima de servicio: PN 16</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671</p> <p>Esfera: Latón durocromado.</p> <p>Asiento y juntas: Teflón.</p> <p>Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.</p> <p>Conexiones: Rosca gas</p> <p>ML Tubería de Nylon de DN 6 mm.</p> <p>Marca: NORGREN MARTONAIR o equivalente.</p> <p>Modelo: Nylotube.</p> <p>Material: Poliamida II.</p> <p>Norma: CETOP.</p> <p>Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes..</p> <p>Ud Válvula de Accionamiento Eléctrico de 3 Vías/2posiciones de DN 6 mm.</p> <p>Marca: BURKERT o equivalente.</p> <p>Modelo: 330</p> <p>Diámetros nominales: 2/3/4 mm.</p> <p>Caudales nominales de agua: 0,11/0,28/1,23 m³/h.</p> <p>Caudales nominales de aire: 120/250/325 l/min.</p> <p>Tensión: 220 V. 50 Hz.</p> <p>Protección: IP 65</p> <p>Clase de servicio: Permanente.</p> <p>Conexiones: G ¼" s/ ISO 228.</p> | 8,00 | 79,62 | 636,96 |
| TBT1100 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura.</p> <p>Espesor: 2,0 mm.</p> <p>Material: Acero inoxidable AISI - 304/304 L.</p> <p>Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 304/304 L.</p> <p>Norma: Milimétricos/ISO 1127</p> <p>Acabado: Decapado.</p> <p>Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 12,00 | 33,67 | 404,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------------|------------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 3,00 | 69,91 | 209,73 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 4,00 | 73,55 | 294,20 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas to- tales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto inte- rior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zin- cadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y mon- taje en interior de arquetas totalmente terminado. | 4,00 | 154,24 | 616,96 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.3.6 PURGA DE FANGOS Y FLOTANTES. | | | 7.220,37 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.B.3.7 REPARTO AGUA DECANTADA | | | | |
| CCCMFM035050 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,30 m de ancho y 0,50 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Servicio: Aislamiento de canales. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,35 m Altura tablero: 0,40 m Altura máxima agua: 0,35 m Altura piso maniobra: 0,50 m Altura accionamiento: 1,55 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 40 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 1,00 | 2.223,56 | 2.223,56 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.3.7 REPARTO AGUA DECANTADA..... | | | | 2.223,56 |

SUBAPARTADO 2.B.3.8 TAMIZADO ALIMENTACIÓN A BIOLÓGICO

| | | | | |
|------------|--|------|----------|----------|
| CCCMFM0507 | Ud Compuerta canal motorizada de 0,50 m de ancho y 0,70 m de altura de tablero con servomotor todo/nada. Marca: FILTRAMAS o Similar Especificaciones Técnicas: Tipo: Canal Ancho hueco o canal: 0,50 m Altura tablero: 0,50 m Altura máxima agua: 0,40 m Altura piso maniobra: 0,70 m Altura accionamiento: 1,50 m Número de cierres: 3 Espesor de chapa: 6 mm Número de husillos: 1 Diámetro husillo: 30 Accionamiento: Servomotor todo/nada Accionamiento instalado: 401-003 Potencia 0,16 kW. Tmáx = 3 DaN.m. Materiales: Marco: AISI-316 Tablero: AISI-316 Cierre: Doble Inox-latón/ NBR Husillo: AISI-316 | 4,00 | 2.319,94 | 9.279,76 |
|------------|--|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| RTTGPC200.1 | <p>Ud Equipo de Tamizado con tornillo compactador y con carcasa de Q= 200 m³/h</p> <p>CARACTERÍSTICAS Marca: SPECO o similar Tipo / Modelo: GCP</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO: Fluido Agua residual urbana bruta Caudal de agua a tratar: 200 m³/h Sólidos en suspensión a la entrada: 500 mg/l Grasas: 100 mg/l Luz de paso: 1 mm Profundidad del canal 1.000 mm</p> <p>Modelo: Speco GCP 500 316/FE Número de equipos necesarios: 1 Posición de montaje: En canal Descripción: Tamiz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los sólidos, provisto de limpieza en zona de compactación y con un grado de deshidratación y compactación de los sólidos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atomillables de fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pié de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal.</p> <p>Tamiz tornillo inclinado modelo: GCP 500 Luz de paso: 1 mm Ancho de la carcasa de tamiz: 500 mm Longitud del tamiz: LC = 4.500 mm ver plano Caudal nominal para agua limpia: 300 m³/h Nivel de agua máximo: 518 mm Inclinación: 35º Canal de montaje: 540 mm ancho x 1.000 mm alto Altura de descarga desde el suelo cota 0,00: 1.200 mm aprox. Accionamiento del tamiz: Motor reductor marca: Speco Revoluciones: 11,6 r.p.m. Potencia: 1,1 Kw. Intensidad: 2,7 A Tensión, frecuencia y protección 400 V 50 Hz IP 55 Clase F B5</p> <p>Materiales de construcción: Carcasa, soportes, tamiz y tubos en acero inoxidable AISI 316L, soldaduras limpias y decapadas. Hélice del transportador a sinfín de desbaste en acero FE 510 de alta resistencia a la erosión. Seguridades: Final de carreras electromecánico en la tapa para evitar riesgos para la seguridad personal Certificado CE Pegatinas de precaución Calidad y documentación: Certificado ISO 9001 Manual de instalación, mantenimiento y repuestos</p> | 2,00 | 5.518,59 | 11.037,18 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| TROT_SSC200.3 | <p>Ud Tornillo transportador fangos deshidratados.</p> <p>Marca: SPECO o equivalente Modelo: Speco SSC 200 Transportador a sinfín sin eje en carcasa con forma de artesa, cubierto en toda su longitud con tapas desmontables. El sinfín se desliza sobre una cuna de polietileno de alta densidad fijada en el interior del fondo semicircular. Incluyendo motorización completa y una boca de descarga estándar</p> <p>Características: Capacidad: 1 m³/h Dimensiones: Diámetro nominal: 200 mm Longitud de transporte: 3.000 mm Dimensiones de la artesa: 208*250 mm Diámetro de la hélice: 180 mm Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm Tipo de hélice: 1/1 simple Inclinación: 0º Boca de descarga incluida: 474 x 309 mm</p> <p>Motorreductor: Marca: Wam Velocidad: 36 rpm Potencia: 1.5 kW. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Protección: IP 55 y clase F. Forma: B5.</p> <p>Materiales: Carcasa, tapas y tornillería: Acero inoxidable AISI 316L Cuna de deslizamiento: Polietileno HD Hélice: Acero de alta resistencia ST 52 reforzado.</p> | 1,00 | 3.531,77 | 3.531,77 |
| TRCP1100 | <p>Ud Contenedor de Residuos móvil de 1.100 lts de capacidad.</p> <p>Marca: CONTENUR o equivalente. Longitud: 1.370 mm Anchura: 1.200 mm Altura : 1.465 mm Peso propio: 66 kg. Diámetro de las ruedas: 200 mm. Ruedas de caucho con freno. Construido en polietileno inyectado, tratado para protegerlo de la luz ultravioleta. Piezas metálicas en acero electrozincado. Incluso tapa curva abatible. Adaptado para el transporte mediante camión según Norma DIN.</p> | 1,00 | 170,27 | 170,27 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.3.8 TAMIZADO ALIMENTACIÓN A BIOLÓGICO | | | | 24.018,98 |
| TOTAL APARTADO 2.B3 TRATAMIENTO PRIMARIO..... | | | | 197.782,75 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.B4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.4.1 BOMBEO ELEVACIÓN A BIOFILTROS | | | | |
| XFP100CCB1.3 | <p>Ud Bomba sumergible para agua residual. Servicio: Pozo de Bombeo Marca: SULZER o equivalente Modelo: XFP100C-CB1.3-PE29/4-D01*10 Caudal en el punto de trabajo: 100 m³/h Altura manométrica: 6 m.c.a. Rendimiento hidráulico: 66,61 % Potencia absorbida en el eje 2,482 KW Paso de Sólidos: 20 mm Boca impulsión: DN 100 Rodete: Contrabloqueo (1 álabe). Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC SiC/C. Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio. Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado. Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara. Materiales: Alojamiento del motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 400 µm. Datos motor: Tipo/clasificación: Motor Premium Efficiency IE3, antideflagrante EEX. Tensión nominal: 400 V Potencia instalada: 3,39 kW Corriente de arranque: 6,40 A Clase de aislamiento: H Frecuencia: 50 Hz Velocidad nominal: 1.473 rpm Grado de protección: IP 68 Conexión mediante pedestal acodado DN 100. Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1.</p> | 5,00 | 1.732,05 | 8.660,25 |
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microinterruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm² Material de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P6TBTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 25,00 | 14,82 | 370,50 |
| TBTI0150 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 30,00 | 79,98 | 2.399,40 |
| TREMPONY3 | Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte | 1,00 | 337,00 | 337,00 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.4.1 BOMBEO ELEVACIÓN A BIOFILTROS..... | | | | 12.013,35 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.4.2 CELDAS DE BIOFILTRACIÓN | | | | |
| PANTSALIDA | ml Pantalla de salida de celda. Para evitar el escape de soporte biológico. Construido mediante una estructura de perfiles de acero inoxidable, sobre el que fijan lamas de PVC contrapeadas. Altura de 600 mm | 27,00 | 161,87 | 4.370,49 |
| FARSGRAV | m ³ Grava para soporte de lecho de arena para colocar sobre boquillas colectoras. Granulometría: 6,70 a 13,20 mm. | 60,75 | 59,56 | 3.618,27 |
| FILTRALITE | m3 M3 de Material biológico Filtralite 3/6 mm Fabricante: Weber Nombre comercial FILTRALITE Hr 3.6 mm Densidad aparente: 825 kg / densidad de partículas m3: 1,450 kg / m3 Tipo de material de arcilla expandida Apariencia partículas, la estructura de superficie lisa redondo Tamaño efectivo de 3,5 mm ± 0,3 mm Rango de tamaño de partículas de 3-6 mm Coeficiente de uniformidad <1,5 La densidad aparente, seco 825 kg / m3 ± 75 kg / m3 Densidad de partículas, seco (PDD) 1450 kg / m3 ± 100 kg / m3 | 364,50 | 342,16 | 124.717,32 |
| P6VMM350.16 | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: SA + SG AUMA Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. | 6,00 | 1.830,24 | 10.981,44 |
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 6,00 | 183,03 | 1.098,18 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VMM300.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 250 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: SA + SG AUMA Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.</p> | 6,00 | 1.481,60 | 8.889,60 |
| P6PM300INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 300 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 6,00 | 165,16 | 990,96 |
| P6VMM200.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.</p> | 18,00 | 740,80 | 13.334,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6PM200INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 18,00 | 121,23 | 2.182,14 |
| P6VMM125.16 | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. | 6,00 | 506,65 | 3.039,90 |
| P6PM125INX2 | ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 6,00 | 89,05 | 534,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VMM100.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Modelo: Prisma Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.</p> | 6,00 | 492,43 | 2.954,58 |
| P6PM100INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 6,00 | 69,73 | 418,38 |
| FARATOCB | <p>Ud Boquilla de Cola Larga para falso Fondo de BioFiltro</p> <p>Marca: FLUYTEC o similar. Ref.: 1250/2250 Boquilla fabricada en polipropileno virgen con una ranura libre de paso de 0,2/0,5 mm. Con casquillo de empotramiento y junta de goma en EPDM.</p> | 7.290,00 | 2,22 | 16.183,80 |
| PARRILLADIF | <p>m2 Parrilla de aire de proceso con toberas para 415 Nm³/h</p> <p>Red de distribución de aire compuesta por: Tuberías de PE de varios diámetros con difusores de burbuja fina con densidad de 50 uds por m², cubriendo de manera regular la superficie del biofiltro. Incluso soportes y elementos de regulación. Alimentada por una tubería de acero inoxidable de 125 mm Ø</p> | 121,50 | 588,63 | 71.518,55 |
| P6BTI0350 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 6,00 | 203,29 | 1.219,74 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------------|--|----------|-----------|------------|
| TBTI0300 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 6,00 | 185,39 | 1.112,34 |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 48,00 | 111,62 | 5.357,76 |
| TBTI0125 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 48,00 | 64,32 | 3.087,36 |
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 12,00 | 48,09 | 577,08 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| TREPE1.0GHB1 | <p>Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg.</p> <p>Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de ferodo un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho</p> | 1,00 | 4.394,86 | 4.394,86 |
| TREMMMLG | <p>m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la corrosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES.</p> | 28,00 | 33,38 | 934,64 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 2,00 | 69,91 | 139,82 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Laminados y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 200,00 | 3,20 | 640,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| P6CD.100.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 100 mm y PN16 at., autportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6,00 | 73,55 | 441,30 |
| P6CD.125.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 125 mm y PN16 at., autportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6,00 | 118,40 | 710,40 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 18,00 | 185,86 | 3.345,48 |
| P6CD.300.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6,00 | 284,27 | 1.705,62 |
| P6CD.350.16 | Ud Carrete de desmontaje de acero de 350 mm de diámetro, galvanizado en caliente, según ETG - 26 con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 6,00 | 305,29 | 1.831,74 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.4.2 CELDAS DE BIOFILTRACIÓN | | | | 290.330,45 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.4.3 AIRE DE PROCESO | | | | |
| ISRMSEM10TR2 | <p>Ud Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 450,0 Nm³/h a 20°C y 0,7 bar de presión.</p> <p>Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 10 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA</p> <p>Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,098 kg/m³ Caudal aspirado: 400/ 201 Nm³/h Presión de aspiración: 0,92 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,56 bar Temperatura de impulsión: 78/93 °C Velocidad del soplante: 3.188 rpm Velocidad del motor: 1.460rpm Potencia absorbida al eje: 10 kW Potencia del motor: 15,0 kW Frecuencia: 50/30 Hz Nivel sonoro: 82 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 68 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 180 W PD2 factor de inercia: 0,45 Kg·m² Peso grupo con motor: 322 Kg Peso grupo sin motor: 235 Kg Peso cabina insonorizante: 100 kg DN Impulsión: 80 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ DIN 45635: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (GG-25) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Ni Mo 4) Bancada: Fundición Gris (GG-20)</p> | 7,00 | 3.952,66 | 27.668,62 |
| EQ03403 | <p>ud Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN</p> | 7,00 | 116,84 | 817,88 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VM125.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | 13,00 | 409,62 | 5.325,06 |
| TBTI0125 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 150,00 | 64,32 | 9.648,00 |
| TREPE1.0GHB1 | <p>Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg.</p> <p>Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de fero-do un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho</p> | 1,00 | 4.394,86 | 4.394,86 |
| TREMMMLG | <p>m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la corrosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES.</p> | 10,00 | 33,38 | 333,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| IVCEHCFT6800H | Ud Extractor helicoidal mural, Q=22.000 m ³ /h Marca: Soler & Palau Modelo: HCFT/6-800/H-X (0,75 kW) Servicio: Sala de soplantes Características: Velocidad: 940 r.p.m. Diámetro de boca: 800 mm Potencia absorbida máxima: 1.220 W Intensidad máxima a 230V: 4,3 A Intensidad máxima a 400V: 2,5 A Nivel de presión sonora: 75 dB Caudal máximo: 22.000 m ³ /h Peso: 36 Kg Las hélices están fabricadas con cubo de aluminio y álabes de material termoplástico. Motores: IP-55 Clase F(para trabajar a temperaturas entre -40°C y +70°C) Regulables Prensaestopas PG-11 en la caja de bornes Tensión: Trifásic 230/400- 50 Hz | 1,00 | 538,55 | 538,55 |
| DXT50.10.03 | Ud Sum. y col. de Rejilla para retorno de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor serie DXT. dim. 1000*300 mm, aleta de 50 mm, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electro-zincado lacado negro SP, fijación con clips (S) y marco de montaje CM. Marca MADEL o similar. | 2,00 | 356,13 | 712,26 |
| mE22ERT010 | Ud Termostato ambiente desde 8ºC a 32ºC, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. | 1,00 | 107,97 | 107,97 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina-dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100,00 | 3,20 | 320,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.4.3 AIRE DE PROCESO..... | | | | 49.867,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|-------------|--|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.4.4 LAVADO DE BIOFILTROS | | | | |
| ELEMENTO LAVAIRE LAVADO CON AIRE | | | | |
| ISRMSEM15TRC | Ud | Soplante de Émbolos Rotativos Trilobulares de 1.250 Nm ³ /h a 20°C y 0,7 bar de presión. | | |
| | | Marca: MPR o equivalente Tipo: SEM 15 TR Modelo: FV Forma constructiva: GCA Servicio: Aeración del reactor biológico Especificaciones Técnicas: Características de fluido: Aire Peso específico: 1,20 kg/m ³ Caudal aspirado: 1.250/835 Nm ³ /h Presión de aspiración: 1,013 bar (abs) Temperatura de aspiración: 20 °C Presión diferencial: 0,63 bar Temperatura de impulsión: 83/86 °C Velocidad del soplante: 2.021rpm Velocidad del motor: 1.470 rpm Potencia absorbida al eje: 29,4 kW Potencia del motor: 37,0 kW Frecuencia: 50 Hz Nivel sonoro: 87 dB(A) Nivel sonoro con cabina insonorizante: 71 dB(A) Potencia motor del ventilador de cabina 180 W PD2 factor de inercia: 1,75 Kg·m ² Peso grupo con motor: 785 Kg Peso grupo sin motor: 560 Kg Peso cabina insonorizante: 255 kg DN Impulsión: 150 mm Tolerancias: Caudal aspirado y Potencia absorbida: ± 5% Nivel de Presión Acústica s/ ISO 2151:2004: ± 2 dB(A) Accesorios incluidos en el grupo GCA: 1. Bancada, transmisión y protección 2. Filtro de aspiración - silencioso 3. Silencioso de impulsión 4. Válvula de seguridad 5. Válvula de retención 6. Soportes antivibratorios 7. Manguito elástico y abrazaderas Incluye: Manómetro de panel de esfera de 1 Bar Detector de colmatación de filtros de esfera Cabina insonorizante con aireación forzada Materiales: Estátor, émbolos, fondos y tapas: Fundición gris (EN-GJL-200) Ejes: Acero aleado de gran resistencia (C45E) Engranajes: Acero aleado de cementación (18 Cr Mo 4) Bancada: Fundición Gris (EN-GJL-200). | | |
| | | 2,00 | 6.973,79 | 13.947,58 |
| EQ03403 | ud | Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | | |
| | | 2,00 | 116,84 | 233,68 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P6VM200.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | 2,00 | 666,72 | 1.333,44 |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 58,00 | 111,62 | 6.473,96 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100,00 | 3,20 | 320,00 |
| TOTAL ELEMENTO LAVAIRE LAVADO CON AIRE..... | | | | 22.308,66 |
| ELEMENTO LAVAGUA LAVADO CON AGUA | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| BHZLND51011 | Ud Bomba Horizontal Centrífuga Q= 540 m ³ /h a 10 m.c.l. Marca: STERLING o equivalente. Modelo: ZLND 200250 AB BJ3 0B 2 Caudal: 510 m ³ /h Altura: 11 m.c.a. Rendimiento: 82 % Potencia abs.: 18 kW Velocidad 1450 rpm Aspiración DN: 200 mm PN 16 Impulsión DN: 200 mm PN 16 MATERIALES Cuerpo: GG 25 Impulsor: GG 25 Anillo de desg. Carcas.: GG 25 Eje: C45 Camisa de eje: A. Inox 1.4021 Cojinetes: Rodamientos Lubricación: Aceite Cierre del eje: Empaquetadura ACCIONAMIENTO Tipo: 200 L Potencia: 22 Kw Velocidad: 1.450 rpm Tensión: 380 V, Fases 3 Hz 50 Aislamiento: Cl.F Forma constructiva: B 3 Protección: IP 55 | 2,00 | 2.460,46 | 4.920,92 |
| EQ03403 | ud Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | 2,00 | 116,84 | 233,68 |
| VRDC0300 | Ud Válvula de retención de dos batiénos tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 300 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batiénos: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. | 2,00 | 202,54 | 405,08 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VMR300.16 | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 300 mm y accionamiento manual con reductor.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20</p> <p>Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Fundición dúctil GGG 40 + protección mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705</p> <p>Reductor manual tipo GS</p> <p>Tipo: Corona eje sinfín.</p> <p>Materiales:</p> <p>Carter: Fundición GG-25 Corona: Fundición GGG-60 Protección: IP 68 - 3 Incluye indicador de posición y topes mecánicos.</p> | 6,00 | 381,15 | 2.286,90 |
| P6PM300INX2 | <p>Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 300 - Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio</p> | 2,00 | 165,16 | 330,32 |
| TBTI0300 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 60,00 | 185,39 | 11.123,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| TREPE1.0GHB1 | Ud Polipasto Eléctrico de 1.000 Kg. Servicio: Izado de equipos en pozo de gruesos Marca: GH INDUSTRIAS o equivalente Modelo: GHB 1.000 Características: Tipo: Monorraíl Capacidad de elevación: 1.000 Kg Velocidad de elevación: 8-1.3 m/min ± 5% Potencia del motor elevación: 5/ 0,83/ Aislamiento clase F Protección: IP-54 Velocidad de traslación: 2 -20 m/min ± 10% Potencia del motor traslación: 0,85 kW- Aislamiento clase F Protección: IP-54 Recorrido máx. de gancho: 5,0 m Tensión de alimentación: 400 V 50 Hz Final de carrera de rápida a lenta y final de carrera de seguridad Prefrenado eléctrico a velocidad lenta con ahorro de fero- do un 35% Cable de acero con infiltración plástica que alarga su vida un 30% Limitador contra sobrecargas Seguridades según RD 1215/97 Certificado CE, de cable y del gancho | 1,00 | 4.394,86 | 4.394,86 |
| TREMMMLG | m MONORRAIL DE SOPORTE Y TRASLACION DE POLIPASTO. Construcción: Perfiles laminados protegidos contra la co- rosión. INCLUSO SOPORTES Y ANCLAJES. | 14,00 | 33,38 | 467,32 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 200,00 | 3,20 | 640,00 |
| TOTAL ELEMENTO LAVAGUA LAVADO CON AGUA..... | | | | 24.802,48 |

ELEMENTO AGFANG RECUPERACIÓN AGUAS DE LAVADO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| AGSXRW3031 | <p>Ud Agitador sumergible para aguas residuales, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo XRW 3031 Hidráulica: Diámetro de la hélice: 300 mm Velocidad de la hélice: 972 rpm Ángulo de la hélice: ° Número de álabes: 3 Motor: Motor trifásico con rotor en jaula de ardilla. Clase de protección IP 68 y estator con aislamiento clase F (155 °C). Los agitadores modelo XRW 210 y XRW 300 tienen aislamiento clase H con desactivación a 140 °C. Sumergencia máxima 20 m. Sistema de arranque directo. El motor es apto para servicio continuo. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Datos del motor: Potencia nominal en el eje (P2): 2,9 kW Potencia nominal absorbida de red (P1): 3,5 kW Tensión nominal: 400 V Frecuencia nominal: 50 Hz Intensidad nominal: 7,2 A Factor de potencia 0,71 Longitud (tipo) del cable: 10 (CSM-S1BN8-F) m Protección del motor: Protecciones térmicas: TCS con sensor en el estátor (opcional sensor PTC o PT100 en estátor). Protecciones de estanqueidad: sistema DI con sensores en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones Materiales: Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4460 (AISI 329) Eje del motor: 1.4571 (AISI 316) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) Protección anticorrosiva: suministro estándar con un recubrimiento epoxi de 120 micras. Opcional para equipos en ejecución EC de recubrimiento epoxi de 400 micras (360 micras para RW 900). Peso: 93 kg Reductora (sólo para RW 900): Sistema de engranajes planetarios de alto rendimiento. Gran resistencia a la fatiga y desgaste, con una vida útil estimada de 100.000 horas. Otros: Hélice de diseño optimizado, con excelente efecto de autolimpieza, para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos patentado, que protege la junta mecánica de posibles daños causados por la entrada de materiales sólidos y fibrosos. Rodamientos lubricados de por vida y libres de mantenimiento. Diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas de funcionamiento. Opciones y accesorios: Opciones: versión antideflagrante, aro de corriente, juntas en vitón, manguito protector de cable (vitón o VA-25), cable EMC. Accesorios: asa de elevación, ajuste del ángulo en vertical, amortiguador de vibraciones, pantalla anti-vórtices, sistema de lavado de junta mecánica.</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|
| | | 1,00 | 2.555,38 | 2.555,38 |
| XFP80C-CB1.3 | <p>Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 42 m³/h a 9 m.c.a.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10 Servicio: Bombeo aguas cargadas Rendimiento hidráulico: 57,6 % Potencia nominal del motor: 1,76 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Potencia motor 2,76 KW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 75 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80.</p> | | | |
| | | 2,00 | 1.654,06 | 3.308,12 |
| P6TBTG0040 | <p>M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm.</p> <p>Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | | | |
| | | 8,00 | 14,82 | 118,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |
| P6VRB100.16 | <p>Ud Válvula de retencion de bola.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 100 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.</p> | 2,00 | 84,55 | 169,10 |
| P6VC.100.10 | <p>Ud Válvula de Compuerta DN 100 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | 2,00 | 122,02 | 244,04 |
| TBTI0100 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 16,00 | 48,09 | 769,44 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| TREPMPONY3 | <p>Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg</p> <p>Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte</p> | 1,00 | 337,00 | 337,00 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| PUNTVAC | <p>Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm</p> | 1,00 | 88,30 | 88,30 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 150,00 | 3,20 | 480,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-------------------|------------|
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 46,00 | 6,65 | 305,90 |
| TOTAL ELEMENTO AGFANG RECUPERACIÓN AGUAS DE LAVADO.. | | | 8.531,95 | |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.4.4 LAVADO DE BIOFILTROS..... | | | 55.643,09 | |
| TOTAL APARTADO 2.B4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO..... | | | 407.853,89 | |
| APARTADO 2.B5 TRATAMIENTO TERCIARIO | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.5.1 BOMBEO A TERCIARIO | | | | |
| BHFZLND100.30 | Ud Bomba Centrífuga Horizontal de 100 m ³ /h a 30 m.c.a. Marca: FLOWSERVE / SIHI o equivalente. Modelo: ZLND 065160 AB BJ3 0B 2 Características: Caudal: 100 m ³ /h Altura diferencial total: 30 m.c.l. Rendimiento: 78 % Presión diferencial: 3,0 Kg/cm ² Potencia absorbida: 10.9 kW Potencia accionamiento: 15 kW Velocidad 2900 rpm Aspiración DN: 80 mm PN 16 Impulsión DN: 65 mm PN 16 Peso: 161 Kg Materiales: Cuerpo: GG 25 Impulsor: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Cojinetes: A bolas Lubricación: Cierre mecánico Burgmann: MG12 G6 AQ1EGG Accionamiento: Tipo: 15 kW rpm 2900 Tensión: 400/690 V, Fases 3 Hz 50 Aislamiento: Cl.F Forma: B-3 Protección: IP 55 | 3,00 | 1.668,77 | 5.006,31 |
| EQ03403 | ud Manómetro de esfera tipo muelle tubular con accesorios, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según E.T. MAN | 3,00 | 116,84 | 350,52 |
| P6PM150INX2 | Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 3,00 | 100,22 | 300,66 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VM150.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705</p> <p>Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | 3,00 | 505,48 | 1.516,44 |
| P6VR125.16DC | <p>Ud Válvula de retención de dos batientes tipo Ruber Check.</p> <p>Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 125 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.</p> | 3,00 | 222,26 | 666,78 |
| P6VM125.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 125 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705</p> <p>Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | 3,00 | 409,62 | 1.228,86 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| TBTI0150 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 3,00 | 79,98 | 239,94 |
| TBTI0125 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 6,00 | 64,32 | 385,92 |
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 20,00 | 111,62 | 2.232,40 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.5.1 BOMBEO A TERCARIO..... | | | | 12.087,83 |
| SUBAPARTADO 2.B.5.2 TERCARIO. FILTRACIÓN | | | | |
| FALR3SKS2x100 | Ud Cabezal de filtración formado por 2 unidades de SKS 3" con anillas filtrantes de 25 micras, incluyendo colectores de entrada y salida, válvula de contralavado Flushgal 4", pro- gramador de lavado, colectores de drenaje y de agua de la- vado, presostato diferencial, solenoides y accesorios. Marca: ARKAL Los cabezales de filtración constan de: - Filtros de anillas SKS 3" Arkal - Programador de control. - Presostato diferencial con acoples MP55. - Válvulas de contralavado 3 vías. - Electroválvulas 24V AC. - Ventosa Segev. - Manómetro (0-10 Atm). - Filtro de toma 3/4". - Colectores de unión. Componentes: - Número de columnas: 4 Unds - Número de filtros SKS 3": 12 Unds - Número de espigas (brazos filtrantes): 24 Unds - Número de paquetes de anillas: 24 Unds - Número de difusores tangenciales por espina: 48 | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|--|-----------|------------|
| | Unds | | | |
| | - Número de válvulas 3 vías de contralavado: | 8 Unds | | |
| | - Número de solenoides 24V AC 3v 2 mm 10 bar: | 8 | | |
| | Unds | | | |
| | - Manómetro standard escala 1-10 bar: | 1 und | | |
| | - Presostato diferencial con acoples MP55: | 1 und | | |
| | - Programador microprocesador lavado de filtros: | 1 | | |
| | und | | | |
| | - Filtro de toma 1 ½" largo con anillas 130 micras: | 1 | | |
| | und | | | |
| | - Válvula ventosa 1" | | | |
| | - Tubo de mando hidráulico TEFEN 8 x 6 mm Polietileno | | | |
| | - Conectores TEFEN | | | |
| | - Colectores de unión | | | |
| | Especificaciones funcionales: | | | |
| | - Grado de filtración: | 20 micras | | |
| | - Caudal mínimo de contralavado por filtro de 3": | 24 | | |
| | m ³ /h | | | |
| | - Presión mínima de contralavado: | 6-7 Kg/cm ² | | |
| | - Presión máxima de funcionamiento: | 10 Kg/cm ² | | |
| | - Presión mínima de filtrado: | 1,5 Kg/cm ² | | |
| | - Temperatura máxima de funcionamiento: | 70°C | | |
| | - Intervalo de pH: | 4 -13 | | |
| | - Tipo de lavado: | Limpieza por agua estándar | | |
| | - Control de lavado: | Programador microprocesador secuencial | | |
| | - Señal inicio de lavado: | Presión diferencial, cronométrico o manual | | |
| | - Tiempo de lavado por filtro: | 15 a 30 seg | | |
| | - Tiempo entre contralavados: | Variable según granulometría, total de sólidos en suspensión a la entrada y grado de filtración | | |
| | - Tiempo entre contralavados: | Variable según granulometría, total de sólidos en suspensión a la entrada y grado de filtración requerido. | | |
| | Especificación materiales: | | | |
| | Filtros de anillas SKS 3": | | | |
| | - Material del cuerpo y tapa: | Poliamida reforzada con fibra de vidrio | | |
| | - Material espina (brazo): | Poliamida reforzada con fibra de vidrio | | |
| | - Material muelle espina: | Acero inoxidable AISI 302 | | |
| | - Altura del paquete de anillas: | 24 cm | | |
| | - Material cono membrana: | Caucho | | |
| | - Material juntas: | Nitrilo/EPDM | | |
| | - Material anillas: | Polipropileno | | |
| | - Material abrazadera, tornillería: | Acero inoxidable | | |
| | - Presión de test del material plástico: | 30 bar | | |
| | - Conexiones entrada - salida: | 3" rosca/victaulic | | |
| | Colectores: | | | |
| | - Material colectores: | Acero con recubrimiento en poliéster | | |
| | - Normativa brida: | ISO PN10 | | |
| | - Color: | Rojo (Ral 3000) | | |
| | Válvulas de 3 vías: | | | |
| | - Cuerpo válvula: | Latón con recubrimiento epoxi | | |
| | - Material tapa: | Poliamida reforzada con fibra de vidrio | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------|
| | - Material asiento de la válvula: Latón | | | |
| | - Material interiores: Acero inoxidable AISI 303/Latón | | | |
| | - Material diafragma: Caucho natural | | | |
| | - Rango de presiones: 0,5 - 16 Kg/cm ² | | | |
| | - Conexiones: Victaulic / rosca | | | |
| | - Tipo actuación: Membrana | | | |
| | - Cierre: Pistón | | | |
| | - Temperatura máxima de trabajo: 80 °C | | | |
| | Electroválvulas: | | | |
| | - Modelo: Q-196 | | | |
| | - Función: Normal cerrada | | | |
| | - Conexión: 1/8" H | | | |
| | - Orificio de paso: 2 mm | | | |
| | - Presión mínima: 0 bar | | | |
| | - Presión máxima: 10 bar | | | |
| | - Consumo: 10 VA | | | |
| | - Material cuerpo: Latón | | | |
| | - Material juntas internas: NBR | | | |
| | - Material tubo guía: Acero inoxidable AISI 304 | | | |
| | - Material núcleo: Acero inoxidable AISI 430F | | | |
| | - Material muelles: Acero inoxidable AISI 304 | | | |
| | Manómetro: | | | |
| | - Modelo: MS | | | |
| | - Elemento sensible: Muelle tubular en bronce fosforoso | | | |
| | - Escala: 0 a 10 bar | | | |
| | - Precisión: ± 1,6% valor fondo escala | | | |
| | - Diámetro caja: DN 100 | | | |
| | - Material caja: Acero inoxidable AISI 304 | | | |
| | - Temperatura máxima del fluido: 65°C | | | |
| | Presostato diferencial: | | | |
| | - Modelo: MP 55 | | | |
| | - Grado de protección: IP 20 según IEC 529 | | | |
| | - Diferencial de presión: 0,3 4,5 bar | | | |
| | - Diferencial de conmutación máximo: 0,2 bar | | | |
| | - Temperatura máxima de fuente: 100°C | | | |
| | - Presión máxima de trabajo: 17 bar | | | |
| | - Presión máxima de prueba: 22 bar | | | |
| | - Conexión: 1/4" abocard | | | |
| | - Funcionamiento: Contacto libre de tensión | | | |
| | Filtro de toma: | | | |
| | - Modelo: Arkal 2" super | | | |
| | - Material cuerpo/ tapa/espina: Poliamida reforzada | | | |
| | - Muelle: Acero inoxidable | | | |
| | - Juntas: Caucho nitrilo | | | |
| | - Anillas: Polipropileno | | | |
| | - Grado de filtración: 130 micras | | | |
| | - Presión máxima de funcionamiento: 10 Atm | | | |
| | - Conexiones: 2" | | | |
| | Válvula ventosa trifuncional: | | | |
| | - Modelo: Barak 2" (D-040) | | | |
| | - Dimensiones orificio: 12 mm ² | | | |
| | - Límites de presión de trabajo: 0,2 - 16 bar | | | |
| | - Conexión: 2" (25 mm) rosca BSPT/NPT | | | |
| | - Material cuerpo/ junta /base/guía: Nylon reforzado | | | |
| | - Tira de goma plegable: E.P.D.M. | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|------------------|------------|
| | - Material flotador: Polipropileno expandido - Juntas internas: EPDM / Buna-N Programador lavado filtros: - Alimentación programador: 220 V AC - Tensión salidas: 24 V AC - Grado de protección: IP 65 - Consumo en standby: 2 w - Consumo en proceso de lavado: 50 w - Mantenimiento de memoria en caso de fallo corriente - Pantalla de cristal líquido LCD - Activación por tiempo, presostato diferencial o manual-mente - Totalizador de número y tipo de lavados - Transformador interno - Entrada de paro externo - Configuración válvula de retardo | 1,00 | 72.163,38 | 72.163,38 |
| P6VM200.16P | Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias | 3,00 | 666,72 | 2.000,16 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 185,86 | 557,58 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.5.2 TERCIARIO. FILTRACIÓN..... | | | 74.721,12 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.5.3 Terciario. Desinfección Ultravioleta | | | | |
| UVSWIFT200 | <p>Ud Conjunto Sistema de Desinfección UV Q= 142 m³/h en tubería</p> <p>Marca: TROJAN o equivalente Modelo: TrojanUVFit™ - 08AL20 Características: Diseño Caudal punta: 200 m3/hr Transmitancia UV: 55% (mínima) TSS: 30 mg/l (máximo) Limite de Desinfección: 200 Fecal Coliform por 100 ml, 30 day Geometric Mean de 30 muestras en 30 días Dosis UV de Diseño: 23 mJ/cm2, validada por bioensayo Requerimientos de Validación: Validación Bioensayo NWRI/AwwaRF UV Guidelines (2003) Factor de Envejecimiento de Lámpara 0.98 NWRI/AwwaRF UV Guidelines (2003) Resumen de equipo UV Reactor UV Modelo Reactor TrojanUVFit™ - 08AL20 Número de Reactores, 3166 SS 2 Número de Lámparas por Reactor 8 Pérdida de carga total a caudal punta 56 cm - H2O Limpieza Mecánica Automática Control y paneles de potencia Centro de Distribución de Potencia (PDC) 2 (1 por reactor) Material del PDC Acero pintado (Tipo 12) Tipo de Controlador Microprocesador Características de equipo & dimensiones Bridas 6" (150 mm) DIN (PN10) Longitud Aproximada (+ holgura para reposición de lámparas) + 66" (1.7 m) de holgura para cambio de lámparas Dimensiones del PDC (Ancho x Alto x Profundo) 760mm x 600mm (1door) x 350mm Longitud de Cable entre PDC y Reactor 15 ft (4.5 m) otras opciones disponibles Requerimiento eléctricos Cada PDC Uno (1) 240V, 1-phase, 2W+GND, 50/60 Hz, kVA</p> | 1,00 | 44.496,63 | 44.496,63 |
| P6VM200.16P | <p>Ud Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual por palanca.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias</p> | 3,00 | 666,72 | 2.000,16 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| TBTI0200 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 20,00 | 111,62 | 2.232,40 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| P6CD.200.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., au- toportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 3,00 | 185,86 | 557,58 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.5.3 TERCARIO. DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA..... | | | | 49.382,77 |
| TOTAL APARTADO 2.B5 TRATAMIENTO TERCARIO..... | | | | 136.191,72 |
| APARTADO 2.B6 SALIDA DE AGUA TRATADA | | | | |
| P6PM350INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 350 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 2,00 | 183,03 | 366,06 |
| TOTAL APARTADO 2.B6 SALIDA DE AGUA TRATADA..... | | | | 366,06 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.B7 BOMBEO DE FANGOS MIXTOS | | | | |
| AS0631.142 | Ud Bomba sumergible de caudal Q= 15 m ³ /h a 10 m.c.a Marca: ABS o equivalente Modelo: AS0631.142-S17/2-D01*10-KFM Caudal: 15 m ³ /h Presión: 10 mca Características: Rendimiento hidráulico: 42,52 % Potencia absorbida en el eje: 1,42 kW Diámetro impulsión bomba: 65 mm Paso de Sólidos: 40 mm Refrigeración: Libre circulación del medio Tipo de impulsor: Vortex Potencia nominal en el eje: 1,7 kW Potencia eléctrica consumida: 2,3 kW Estanqueidad del eje: Junta mecánica Carburo- silicio Peso: 38 Kg Materiales: Cuerpo: Fundición gris GG-25 Eje: Acero inoxidable AISI 420 Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316 Impulsor: Fundición gris GG-25 Voluta: Fundición gris GG-25 Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Intensidad nominal: 5,5 A Velocidad: 1.450 r.p.m. Pedestal DN 65 AS/MF | 2,00 | 699,30 | 1.398,60 |
| MPIOSIMP | Ud Manómetro de esfera de 100 mm. de diámetro, escala 0-10 m.c.a. con válvula de aislamiento tipo: muelle tubular, conexión con rosca 1/2". | 1,00 | 24,49 | 24,49 |
| INAX0001 | Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm ³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm ² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm | 2,00 | 43,10 | 86,20 |
| P6BTG0040 | M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 8,00 | 14,82 | 118,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VRB080.16 | UD Válvula de retención de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. | 2,00 | 82,79 | 165,58 |
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 45,42 | 90,84 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 43,00 | 37,21 | 1.600,03 |
| PUNTVAC | Ud Punto de vaciado de tuberías Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm | 1,00 | 88,30 | 88,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-----------------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| P6CD.080.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 80 mm y PN16 at., auto- portante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior co- mo exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornille- ria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado. | 2,00 | 51,94 | 103,88 |
| TOTAL APARTADO 2.B7 BOMBEO DE FANGOS MIXTOS..... | | | | 3.772,48 |

APARTADO 2.B8 ESPESAMIENTO

| | | | | |
|--------------|--|------|----------|----------|
| EGHFT07.50AC | UD Mecanismo espesador de tracción central \varnothing 7,50 m, a insta- lar en tanque de hormigón. Características: Marca: FILTRAMAS o equivalente Diámetro interior: 7,50 m Altura cilíndrica total: 3,50 m Ancho útil mínimo de la pasarela: 1,00 m Descripción: Grupo motriz compuesto por reductor y motor eléctrico, 220/380 V, 50 Hz y montado en posición vertical sobre bancada de 0,16 CV. Reductor sinfín-corona y reductor epicicloidal Par Nominal: 662,4 m.DaN Velocidad en eje lento (rpm): 0103 Protección: Limitador de par electrónico (Incluido en el su- ministro). Árbol de giro construido en tubo ST-52, con centrador infe- rior. 2 Uds. Estructuradas de barrido de fondo construidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,5 m hasta 1/3 de la altura cilíndrica. Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con re- mate en neopreno. Rasqueta en el cono de evacuación del fangos concentrado. Cilindro metálico de alimentación: Diámetro: 1,17 m Altura: 1,17 m Vertedero perimetral de aluminio. Protección: Partes sumergidas: Galvanizado en caliente Tornillería: Acero Inoxidable AISI - 316 HILTIS: Acero Zincado | 1,00 | 9.053,11 | 9.053,11 |
|--------------|--|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| EGCC0075 | <p>Ud Cubierta espesador por gravedad Ø 7,50 m con apoyo interno.</p> <p>Marca: TECNIUM o similar</p> <p>Características de la cubierta:</p> <p>Diámetro interior: 7,50 m</p> <p>Espesor de paredes: 6 mm</p> <p>Sobrecarga máxima: 80 Kg/m²</p> <p>Color: A definir por el cliente</p> <p>Incluye: 1 bocas de hombre DN-400.</p> <p style="padding-left: 20px;">1 tubuladura entrada de aire.</p> <p style="padding-left: 20px;">1 Tubuladura de aspiración.</p> <p>La cubierta está formada por perfiles en forma de "U" de 610 x 50 unidades entre si. La unión se realiza mediante una "U" invertida, igualmente de perfil poltrusionado.</p> <p>Para la construcción de las cubiertas se utilizan los siguientes materiales:</p> <p>Resina Poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica</p> <p>Fibra de vidrio de diferentes gramajes para impregnación de la resina</p> <p>TOP COAT a base de resina Poliéster pigmentada con estabilizante</p> <p>frente a la acción de la luz solar mediante adición de absorbentes de ultravioleta</p> <p>Sistema constructivo:</p> <p>La cubierta se fabrica enteramente en nuestros talleres a base de distintos módulos, que unidos entre si forman una cúpula de gran radio.</p> <p>La sujeción entre módulos se realiza mediante tornillos de inox y la fijación al muro perimetral se realiza mediante tacos de expansión en acero.</p> <p>Las posibles irregularidades del muro perimetral se compensan mediante el montaje de una junta de lastómero.</p> <p>Los dos módulos vienen totalmente terminados llevando ya incorporado el TOP COAT con el color elegido.</p> <p>Los módulos llevarán incorporadas las bocas que sea preciso instalar.</p> <p>Incluye:</p> <p>Módulos de Poliéster.</p> <p>Fijaciones en acero inoxidable.</p> <p>Bocas de hombre en polipropileno.</p> <p>Control visual, dimensiona, de dureza Barcol y de polimerización en nuestros talleres.</p> | 1,00 | 7.656,60 | 7.656,60 |
| P6PM150INX2 | <p>Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad</p> <p>- DN 150</p> <p>- Longitud: 500 mm.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L</p> <p>- Brida: aluminio</p> | 1,00 | 100,22 | 100,22 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| TBTI0150 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 10,00 | 79,98 | 799,80 |
| P6VC.150.10 | ud Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 2,00 | 235,32 | 470,64 |
| P6PM100INX2 | Ud carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio | 1,00 | 69,73 | 69,73 |
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 5,00 | 48,09 | 240,45 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100,00 | 3,20 | 320,00 |
| P6CD.150.16 | ud Carrete de desmontaje de diametro 150-180 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas to- tales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto inte- rior como exteriormente, con recorrido maximo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zin- cadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y mon- taje en interior de arquetas totalmente terminado. | 1,00 | 154,24 | 154,24 |
| TOTAL APARTADO 2.B8 ESPESAMIENTO | | | | 18.934,70 |

APARTADO 2.B9 DESHIDRATACIÓN Y ESTABILIZACIÓN

SUBAPARTADO 2.B.9.1 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| C14KC11RMC | <p>Ud Bomba de tornillo helicoidal Q= 7 m³/h a 20 m.c.a.</p> <p>Marca: MONO o equivalente Modelo: C15KC11RM Características: Ejecución: Horizontal Tª fluido: Ambiente Viscosidad: < 1500 CPS Caudal: 5 M³/H Altura manométrica: 30 m.c.a. Velocidad bomba: 60-268 r.p.m. Paso de sólidos: 6 mm Potencia absorbida: 0,86 kW Par de arranque: 55 Nm Par funcionamiento: 41 Nm Potencia recomendada: 1,50 kW Conex. asp/ impulsión: 65 mm DIN 2533; PN16 Variador mecánico de velocidad Materiales: Cuerpo: Hº F GG 25; BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195 Rotor: Acero AISI 4.140/ Cromado (250 micras) Estator: Caucho sintético perbunan Biela: Acero al carbono; BS EN 10277 Eje accionamiento: Acero inox. BS EN 10088 Sellado: Cierre mecánico en C. Silicio Accionamiento: Motor: Eléctrico Potencia: 2,2 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Modelo: De ejes paralelos Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada en chapa doblada Velocidad de salida: ± 200 r.p.m. a 50 Hz Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. Acabado final de 40- 50 micras. Color RAL 5005 azul.</p> | 3,00 | 1.436,26 | 4.308,78 |
| P6VRB080.16 | <p>UD Válvula de retención de bola.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.</p> | 3,00 | 82,79 | 248,37 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| P6VC.080.10 | ud Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). | 8,00 | 45,42 | 363,36 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 32,00 | 37,21 | 1.190,72 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2,00 | 69,91 | 139,82 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento: Pintura epoxi | 30,00 | 3,20 | 96,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.9.1 BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS | | | | 6.347,05 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.9.2 ACONDICIONAMIENTO DEL FANGO | | | | |
| PPCS05PPH | <p>Ud Planta compacta de preparación de polielectrolito de hasta 550 l/h.</p> <p>Marca: POLITECH Modelo: POLITOP AP 5 PPH Producción: 550 l/h Compuesto por los siguientes elementos: Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 2,5 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte 1 Manómetro 1 Filtro para partículas tipo Y 1 Válvula reductora de presión con manómetro 1 Electroválvula 24 Vcc 1 Válvula reguladora de caudal 1 Caudalímetro emisor de impulsos 1 Tobera de inyección anti obturable con regulación de inclinación Deposito de preparacion: Volumen total: 600 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 mm x 990 mm x 760 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélice: Tipo T de alto rendimiento Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 Sonda de nivel ultrasonica para control de: Nivel bajo (Arranque del sistema) Nivel alto (Paro del sistema) Nivel muy bajo (Alarma protección de bombas) Nivel muy alto (Alarma por rebose) Dosificador volumetrico: Equipado con tapa articulada y rejilla de protección según normativa CE. Tipo: DS 60/26/26/5 I=80 Capacidad nominal de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico máximo: 11,00 kg/h Rango de concentración: Entre el 0,10 y el 0,60 % Regulación de la dosificación: Automática una vez seleccionada la concentración deseada en la pantalla táctil del cuadro eléctrico Motor: 0,12 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Motor reductor asociado a emisor de impulsos Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Resistencia eléctrica: Fabricada en acero inoxidable y montada en tubo de salida de polvo, tensión de alimentación 24 Vcc para mayor seguridad. Visor de caída del polvo: Fabricado en metacrilato transparente y de fácil desmontaje. Cuadro electrico de protección y mando, segun normativa "ce", equipado con pantalla tactil a color: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado</p> | | | |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------|
| | Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Visualización en pantalla gráfica: Caudal instantáneo, concentración, estado de cada elemento Alarma sonora: Incluida Seis contactos libres de potencial: Señal de fallo de agitador 1 Señal de fallo de agitador 2 Señal de fallo de dosificador Señal de fallo de niveles muy bajo / muy alto Señal de fallo de alimentación de agua - presión Señal de confirmación de marcha Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo | 1,00 | 3.678,94 | 3.678,94 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|----------------------|--|----------|-----------|------------|
| BTLACGG233R1E | <p>Ud Bomba de tornillo helicoidal Q=310 l/h a 30 m.c.a.</p> <p>Marca: MONO o equivalente Modelo: CGG233R1 Características: Ejecución: Horizontal Tª fluido: Ambiente Viscosidad: < 1500 CPS Caudal: 70-310 l/h Altura manométrica: 30 m.c.a. Velocidad bomba: 60- 415 r.p.m. Paso de sólidos: 1 mm Potencia absorbida: 0,10 kW Par de arranque: 4 Nm Par funcionamiento: 3 Nm Potencia recomendada: 0,37 kW N.P.S.H bomba: 1,48 m.c.a. Conex. asp/ impulsión: 1" Rosca BSP Materiales: Cuerpo: Hº Fº GG25 Rotor: AceroInox. AISI 431S29 Pulido Estator: Caucho sintético perbunan Acoplamiento: Unión elástica cerrada Eje accionamiento: Acero inoxidable AISI 431S29 Sellado: Cierre mecánico Accionamiento: Motor: Eléctrico Potencia: 0,37 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Modelo: De ejes paralelos Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada en chapa doblada Velocidad de salida: ± 250 r.p.m. a 50 Hz Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. Acabado final de 40- 50 micras. Color RAL 5005 azul.</p> | 3,00 | 598,19 | 1.794,57 |
| TFYP0063 | <p>Ud FILTRO EN FORMA DE "Y" TRANSPARENTE EN PVC DE DN 50 mm.</p> <p>Marca: GEORGE FISCHER, ASTRAL-CEPEX. Diámetro: 63 mm Presión: PN -10 Paso tamiz: 0,5/0,8//1,4/2,2 mm. Limpieza manual mediante tuerca roscada. MATERIALES: Cuerpo: PVC transparente. Tuerca: PVC Junta: EPDM Tamiz: PVC Conexiones con spigot para encolar, medida normalizadas/ DIN 3202.</p> | 1,00 | 97,42 | 97,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VBP063.16 | Ud VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE DN 65 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 6,00 | 41,83 | 250,98 |
| P6VRP063.16P | UD VALVULA DE RETENCION DE PVC DE DN 65 MM. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | 3,00 | 69,73 | 209,19 |
| TBTTP063 | m Tubería de polipropileno de DN 63 mm Construcción: Tubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 16 | 36,00 | 13,73 | 494,28 |
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | 3,00 | 30,38 | 91,14 |
| MCR_SMD2500 | Ud Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 2500. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 3/4". Ejecución del flotador: Estándar. | 2,00 | 103,96 | 207,92 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| VE2V0015 | UD ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 15 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55°C Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón. | 2,00 | 61,60 | 123,20 |
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 6,00 | 8,71 | 52,26 |
| P6VRP020.16P | Ud Válvula de Retención de PVC de DN 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturados: PVC Muelle: Acero inoxidable. | 2,00 | 30,51 | 61,02 |
| TBTPC020 | M Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes | 10,00 | 0,78 | 7,80 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2,00 | 69,91 | 139,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 20,00 | 3,20 | 64,00 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.9.2 ACONDICIONAMIENTO DEL FANGO..... | | | | 7.272,54 |

SUBPARTADO 2.B.9.3 DESHIDRATACIÓN. EQUIPAMIENTO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| SCALDEC30AT | <p>Ud Decantador Centrífugo de fangos de Q= 5 m³/h</p> <p>Marca: ALFA LAVAL o equivalente Modelo: ALDEC 30 AT Servicio: Deshidratación de fangos Características: Caudal unitario: 5 m³/h Caudal máximo de fangos: 4,5 m³/h Concentración de entrada: 3,5 % m.s. Sequedad del fangos: 20-25% m.s. si materia volátil < 50% 20- 22% m.s. si materia volátil 50-70% 18-20% m.s. si materia volátil > 70%</p> <p>Rotor: Flujo fangos: Contracorriente Flujo líquido: Cuasiaxial Diámetro: 280 mm Longitud total: 1260 mm Ángulo del cono: 10º Velocidad máxima: 4.400 r.p.m. Fuerza centrífuga a V.M: 2.411 G Protecciones antidesgaste: Superficie interior rotor: Varillas longitudinales Zona de alimentación: Recubrimiento Carburo tungsteno Tornillo transportador: Recubrimiento TM42 Anillo salida de sólidos: Acero inoxidable AISI 316 Descarga de sólidos: 360º 6 Postizos Carburo tungsteno Caja reductora: Tipo: Planetaria epicicloidal Etapas: 2 Relación de reducción: 1:97.2 Rango vel. diferencial: 2- 40 r.p.m. Máximo par de torsión: 1,5 kNm Materiales de construcción: Rotor: Acero inoxidable AISI 316 Tornillo: Acero inoxidable AISI 316 Tapa: Acero inoxidable AISI 316 Carcasa: Acero inoxidable AISI 316 Retenes: Nitrilo Bancada: Perfil laminado de acero al carbono Sub-base: Perfil laminado de acero al carbono Lubricación: Grasa Motor principal de accionamiento: Potencia: 15 kW Tensión: 380 V Fases: 3 Frecuencia: 50 Hz Velocidad: 3.000 r.p.m. Protección: IP 55 Regulación de velocidad diferencia y del par de torsión: Freno ECB: 1,5 kW Controlador: DSC (Diferential Speed Controller)</p> <p>Datos generales: Nivel de ruido: < 85 dB Nivel de vibraciones: < 6 mm/s Consumo específico: 2,0 kW/m³ Potencia instalada: 16,5 kW</p> <p>Alcance de suministro: Decantador centrífugo según especificaciones técnicas descritas. Amortiguadores de vibraciones. Cuadro eléctrico a pie de máquina Variador de frecuencia con bus para CCM general Embalaje mediante caja de madera y cubierta protectora de plástico Juego de herramientas especiales para el decantador centrífugo Repuestos de puesta en marcha Manuales de instalación, operación y catálogo de piezas de repuesto</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| | Certificados de calidad. | 2,00 | 42.150,23 | 84.300,46 |
| SCAF530B2 | Ud Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 | 2,00 | 356,51 | 713,02 |
| P6TBTI0080 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 12,00 | 37,21 | 446,52 |
| PUNTLIMPIND | Ud Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable. | 2,00 | 69,91 | 139,82 |
| CVSOKILOGINOX | Kg Acero inoxidable en Estructura y Soportes según las siguientes características. Materiales: Acero inoxidable AISI 304. Placas de anclaje: inoxidable AISI 304. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. | 120,00 | 7,63 | 915,60 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.9.3 DESHIDRATACIÓN. EQUIPAMIENTO..... | | | | 86.515,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.9.4 ESTABILIZACIÓN DE FANGOS | | | | |
| PSCS100 | <p>Ud Dosificación de cal vía seca Q= 50-100 Kg/h</p> <p>Marca: SODIMATE o equivalente</p> <p>Características:</p> <p>Aplicación: Inertización de fangos con cal</p> <p>Producto: Óxido cálcico</p> <p>Densidad aparente: 0,90 kg/l</p> <p>Caudal de dosificación de producto: 50-100 Kg/h</p> <p>Almacenamiento en silo de: 15 m³</p> <p>Rompebóvedas - Dosificador:</p> <p>Caudal de dosificación nominal: 50 Kg/h</p> <p>Rango de caudal: 50 - 100 Kg/h</p> <p>Densidad aparente producto: 0,90 Kg/l</p> <p>Incluyendo:</p> <p>Registro de aislamiento PN10 DN 200:</p> <p>1 Registro de aislamiento</p> <p>2 Ángulos de cierre</p> <p>2 Tajaderas manuales de aislamiento</p> <p>Rompebóvedas DDS400:</p> <p>1 Cuerpo de rompebóvedas, Ø 400 mm</p> <p>2 medias bridas giratorias para orienteación del dosificador</p> <p>1 Registro de acceso con ventana transparente en policarbonato</p> <p>1 Salida a conducto dosificador, con brida motor</p> <p>1 Turbina rompebóvedas con álabes metálicos flexibles</p> <p>1 Transmisión angular</p> <p>1 Alimentador admisión dosificador</p> <p>1 Motorreductor de 0,55 kW, 220/ 380 VAC, 50/60 Haz, 1.500 r.p.m.</p> <p>IP 55, Marca LS/Nord</p> <p>Dosificador- distribuidor DDMR 40 S.C.F.-AB, L= 3 m</p> <p>1 Conducto de dosificación tubular rígido</p> <p>1 Sinfín de espiral sin eje con casquillo de acoplamiento a eje motor</p> <p>1 Boca descarga Ø 150 mm con detector anti-apelmazamiento</p> <p>1 Motorreductor de 1,5 kW. 220/380 VAC, 50/60 Hz, 1500 r.p.m.,</p> <p>IP55, marca LS/Nord</p> <p>Válvula aislamiento sinfín:</p> <p>Situada en boca de descarga, evita problemas de apelmazamiento del producto debidos a la humedad, protegiendo el sinfín cuando el sistema está parado</p> <p>Tipo: Guillotina PN 10 DN150</p> <p>Material: Cuero fundición GG25, compuerta AISI 304,</p> <p>cierre EPDM.</p> <p>Pintura: Estándar fabricante (azul)</p> <p>Actuador: Neumático, pistón lineal doble efecto</p> <p>Presión aire oer. 5 a 8 bar</p> <p>Mando: Electroválvula 5/2 monoestable, IP65, 24 VAC</p> <p>Fines de carrera: 1 detector inductivo confirmación válvula abierta</p> <p>Inyector ID 80 SCF L= 1 m</p> <p>1 Boca de admisión Ø150, con registro inferior y brida motor</p> <p>1 Abrazadera de fijación del conducto de dosificación</p> <p>1 Conducto de dosificación</p> <p>1 Sin fin e espira sin eje, tipo 80 S.C.F., con casquillo de acoplamiento a eje motor.</p> <p>1 Motorreductor de 0,25 kW, 220/380 VAC 50/60 Hz, 1500</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|--|----------|-----------|------------|
| | <p>r.p.m., IP55, marca LS o Nord Material: Acero inoxidable AISI 304L Este elemento por su diseño y posición de trabajo, evita la formación de atascos en la salida de la dosificación debidos a acumulación de producto, protegiendo el tornillo dosificador en operación 1 Conjunto soportes sinfines Material y pintura: Rompebóvedas, dosificador y transportador: Chapa Aº C chorreada grado SA 3 según norma SIS 55900 Capa imprimación resina Epoxy en polvo, rica en zinc, cocida al horno. Espesor 50 micras. Capa de acabado de resina poliéster en polvo, cocida al horno. Espesor 50 micras. Color RAL 7032 Inyector ID80: Acero inoxidable AISI 304L Soportes: Aº Cº chorreado SA 2,5 Zincados o pintados, según tipo soporte Silo de almacenamiento de 15 m³: Diámetro: 2.000 mm Cono regular a 60º Techo abovedado con orejetas de izado Bridas par aconexión filtro de mangas, válvula de sobre presión y niveles rotativas Boca de hombre Ø 500 abatible decierre estanco Barandilla superior con rodapié Escalera de gato con jaula de protección y plataforma de descanso Tubo de carga 3" con curva superior reforzada y racor de conexión tipo Guillemín de 3" Estructura de soportación en perfiles HEB Material cuerpo y elementos: Aº Cº St 37, electro soldado interior/ exterior completo Tratamiento superficie y pintura (exterior): Chorreado abrasivo a SA 2.5 1 Capa de imprimación rica en Zinc de 35 micras 1 Capa de intermedia de gran espesor de epoxy de 80 micras 1 Capa de acabado Poliuretano de 35 micras Color blanco RAL 9010 Silo previsto para fijación por soldadura a placas de anclaje a instalar en obra civil Filtro de mangas: Limpieza: Por aire comprimido Superficie filtrante total: 24,5 m² Elemento filtrante: 7 cartuchos de poliéster de 265 gr/cm² Ubicación: En techo silo Conexión: Por brida Material cuerpo: Acero inoxidable AISI 304 Diámetro cuerpo: 800 mm Altura: 1.145 mm Peso: 85 Kg Controlador: Incluido Alimentación: Multitensión 24/230 VDC/VAC Mando: Por contacto libre de potencial Consumo de aire: 4,5 Nm³/h Presión de trabajo: 6 bar Tubo 1" en Aº Cº desde pie a techo silo para alimentación aire comprimido a filtro de mangas. Detector conexión manguera llenado en boca conexión tubo carga silo.</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|--|----------|-----------|------------|
| | <p>Detector de nivel: Tipo: Paletas rotativas Señal de salida: Contacto libre tensión Carga máxima 15 AMP 250 VAC Conexión: Embridado en virola Diámetro de las paletas: 125 mm Motor: 3,8 W Cuerpo: Aluminio inyectado, IP 65 Peso: 4 Kg Válvula control de sobrepresión- Depresión: Presión de apertura: 0,05 bar en sobrepresión - 0,02 bar en depresión Ubicación/posición de trabajo: Techo silo/ Vertical Conexión: Por collarín Accesorios: Junta, collarín, tornillos Material: Cuerpo Aº Cº pintado, cubierta en Inox 304 Peso: 7 Kg Sistema de pesaje silo para control de nivel de producto incluyendo: Células de carga con soporte antivuelco Caja suma (instalación en campo) Indicador de peso (para instalación en panel) Sistema mezcla fangos con cal: Conjunto de equipos para mezcla de fangos con óxido cálcico, compuesto por tolva entrada fangos con detector de nivel, mezclador de doble rotor y sistema de captación y lavado de polvo. Incluyendo: Tolva: Tolva de entrada de fangos Detector de nivel Mezclador: Modelo MBV240 Sodimate Capacidad hasta 5 m³/h Cuerpo: Geometría rectangular en disposición horizontal, con arte- sa de doble cuna Una boca de admisión Una boca de descarga Tapa atornillada con registro de inspección y tubuladura de venteo Registro de inspección abatible con cierre electro magnético y final de carrera Material Inox 304 Sistema de mezcla: Dos rotores secantes- paso izquierdo y paso derecho- Ø nominal: 200/300/400/ 500 mm Paletas dentadas orientables en acero tratada, montaje helicoidal Sin fin inversor a la evacuación Montaje entre rodamientos Estanqueidad por prensa estopa ajustables Grupo motriz: Acoplamiento elástico entre eje rotor y moto reductor Arrastre del segundo rotor por engranajes Cáter de protección Motorreductor de ejes paralelos, 3,5 kW Filtro captación y lavado polvo: Sistema de filtración para captación y eliminación del pol- vo de cal y vapor de agua generados durante la dosificación de cal viva a tratamiento de fangos. Implantación horizontal La captación y eliminación de polvo se realiza por aspira- ción y posterior pulverización de agua sobre lamelas de captación. El agua</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------------|
| | de lavado debe enviarse a drenaje y de ahí al tratamiento de la planta. Puede utilizarse agua de red o agua tratada, aunque el grado de limpieza de la misma afectará a las necesidades de mantenimiento y limpieza manual del sistema | | | |
| | Características filtración y lavado: Poder de separación: 20 micras Pérdida de carga: 20 mmca Tª de uso: 20 º Material PP Ø de entrada y salida: 110 mm Consumo agua de lavado: 1 m³/h a 3 bares Características aspiración: Ventilador tipo: VL160 Turbina: PEHD Soporte: Acero galvanizado Acoplamiento: Directo eje motor Velocidad turbina: 2.800 r.p.m. Nivel sonoro: 59 dB(A) Potencia motor: 0,75 kW Tensión: 220/380 V Trifásico | | | |
| | | 1,00 | 22.073,58 | 22.073,58 |
| | TOTAL SUBAPARTADO 2.B.9.4 ESTABILIZACIÓN DE FANGOS | | | 22.073,58 |

SUBAPARTADO 2.B.9.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|---|----------|-----------|------------|
| BTSCW052C | <p>Ud Bomba de Tornillo Helicoidal Q= 0,7- 1,8 m³/h a 12 bar.</p> <p>Marca: MONO o equivalente Modelo: CW052BL2R1/G412 Características: Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente Diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de Plantas de depuración de aguas residuales urbanas o Industriales, cuya concentración en sólidos este comprendida Entre el 17 y 35%. g este modelo de bomba va provisto de una tolva de alimentación Rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada Del producto a la zona de succión. g desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el Producto es introducido mediante un tornillo de Arquímedes, Diseño auger, que va montado en la biela de transmisión de la Bomba formando un conjunto. Las dimensiones y el amplio paso del Diseño auger, hacen imposible la formación del efecto boveda en La tolva. Temperatura fluido: Ambiente Sequedad: < 30% Velocidad: 30- 90 r.p.m. Caudal: 0,5- 2 m³/h Presión de bombeo: 12 bar Presión máxima bomba: 12 bar Potencia absorbida: 1,27 kW Par de arranque: 300 Nm Par de funcionamiento: 154 Nm Rendimiento: 55% Paso de sólidos: 10 mm (duros), 35 mm (deformables) Potencia motor: 4,0 kW Conexión aspiración: 750 x 250 mm Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 Materiales: Cuerpo: Hº Fº GG25; BS EN 1561; Grado EN-GJL-HB195 Tolva: Chapa de acero BS 4848 Rotor: Acero AISI 4.140/ Cromado (250 µ) Estator: Caucho sintético perbunan Tornillo alimentación: Acero inoxidable BS EN 10088; X2Cr-Ni18-9/ Cromado Empaquetadura: Grafitada ZG Accionamiento: Motor: Eléctrico con termistores Potencia: 4,0 kW Velocidad: 1.450 r.p.m. Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Protección: IP-55 Forma constructiva: B-5 Aislamiento: F Reductor de velocidad: Marca: Motovario o equivalente Modelo: CHF052-T112M4/TF Acoplamiento a bomba: Monobloc con bancada Velocidad de salida: ± 100 r.p.m. a 50 Hz Incluye variador mecánico Sistema de protección ETI y PCC1, el primero contra funcio-</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|----------------------|---|----------|-----------|------------|
| | namiento en vacío y el segundo como presostato de baja en la impulsión. Acabado: Granallado superficial mediante granalla angulosa de fundición de coquilla G-47 Imprimación anticorrosiva mediante diluyente ácido de secado rápido, con un espesor de 15-25 micras. Capa final de resina alquídica con adición de vnilo, con un espesor de capa de 25 micras. | 2,00 | 3.541,34 | 7.082,68 |
| TBTI0100 | M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 29,00 | 48,09 | 1.394,61 |
| P6VSEL0032.16 | Ud Válvula de Seguridad con Escape Conducido DN 32 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Válvula de seguridad: Regulable. Presión mínima: 1 bar. Presión máxima: 12 bar. Fluidos: Agua, aire, vapor. Cuerpo: Latón. Muelle: Acero al carbono. Asiento: Metálico. Tornillo regulación: Barra latón. | 2,00 | 30,38 | 60,76 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| SFFPTREI040 | <p>Ud Tolva troncopiramidal de 40 m³ de capacidad</p> <p>Marca: TREICO o equivalente Volumen: 40,0 m³ Características: Dimensiones: Tolva piramidal de 4.000 x 4.000 mm Tronco: 2.500 mm de altura fabricado con chapa de 5 mm Prisma: 1.500 mm de altura; chapa de 5 mm Boca salida: de 1.000 x 1.000 mm con compuerta motorizada de doble hoja y aperertura mediante cremallera Altura descarga: 4.000 mm sobre el suelo Materiales: Fabricada con perfiles laminados en caliente y chapa de acero al carbono Armadura sostén: Bancada de perfiles IPN 220 y pilares HEB 180 Cuadro eléctrico: No incluido Cubierta: Fabricada en chapa estriada con boca de hombre y de entrada de producto. Barandilla de protección en toda la periferia de la cubierta Escalera acceso: Tipo gato con quitamiedos hasta plataforma y de ésta a la parte superior de la tolva con plataforma intermedia para mantenimiento de la compuerta Pintura: Preparación de superficies interiores y exteriores mediante chorreado grado SA 2 1/2 Protección de superficies interiores con tres capas de alquitrán epoxy con un espesor final de 300 micras. Protección de superficies exteriores mediante una capa de imprimación epoxy curada con poliamida (50 micras), una capa intermedia de revestimiento de capa gruesa basada en resinas epoxy-poliamida (75 micras) y una capa de pintura basada en resinas acrílicas y curada con poliuretano (60 micras).</p> | 1,00 | 14.929,08 | 14.929,08 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua.</p> <p>Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 1,00 | 69,91 | 69,91 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 100,00 | 3,20 | 320,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.9.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS..... | | | | 23.857,04 |
| TOTAL APARTADO 2.B9 DESHIDRATACIÓN Y ESTABILIZACIÓN..... | | | | 146.065,63 |

APARTADO 2.B10 INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO

| | | | | |
|------------|---|------|----------|-----------|
| P6MCTP0400 | ud Caudalimetro magnetico inductivo Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tube- ría. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y puli- dos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 - Tamaño: Ver posiciones. Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equiva- lente a SS 304 - Recubrimiento interno: Iretano? - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de po- liuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada gal- vánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánica- mente) y electromecánicos (aislada galvánicamente excep- to de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor limite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totali- zador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliur- etano. | 2,00 | 5.722,27 | 11.444,54 |
|------------|---|------|----------|-----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P6MCTP0300 | <p>Ud Caudalimetro magnetico inductivo DN 300 mm</p> <p>Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tubería. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y pulidos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 - Tamaño: Ver posiciones. Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equivalente a SS 304 - Recubrimiento interno: Iretano - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de poliuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada galvánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánicamente) y electromecánicos (aislada galvánicamente excepto de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor limite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totalizador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliuretano.</p> | 1,00 | 4.638,86 | 4.638,86 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P6MCTP0250 | <p>Ud Caudalimetro magnetico inductivo DN 250 mm.</p> <p>Marca: KROHNE o equivalente Modelo TIDALFLUX IFM 4110 PF. Formado por sensor IFS 4000 PF y convertidor IFC 110 PF. Medida del caudal desde 10% al 100% del nivel de la tubería. Fluidos con una conductividad mayor de 50 µS/cm. Especificaciones generales: Sensor IFS 4000 PF: - Temperatura de proceso: -25 °C a +60 °C - Temperatura ambiente: -25 °C a +60 °C - Electrodo: Elípticos planos, fijados al sensor y pulidos - Conexión: Bridada - Protección: IP 67, equivalente a NEMA 6 Materiales del sensor: - Tubo de medida: Acero inoxidable 1.4301, equivalente a SS 304 - Recubrimiento interno: Poliuretano - Electrodo: Hastelloy C4 - Bridas de conexión: Acero 1.0038 con revestimiento de poliuretano. - Housing: Chapa de acero con recubrimiento de poliuretano Convertidor IFC 110 PF: - Precisión: ± 1% del valor medido. - Alimentación: 230 / 240 V.c.a. (115 / 120 V.a.c.) estándar. - Salidas: 1 x Corriente: 0/4 - 20 mA, aislada galvánicamente de resto de salidas. 2 x Pulsos: totalizadores electrónicos (aislada galvánicamente) y electromecánicos (aislada galvánicamente) excepto de una de las salidas de estado). 3 x Estados: valor limite, dirección de flujo, cambio automático de rango, mensajes de error (aisladas galvánicamente, excepto una de las salidas). - Entradas: 2 x Control: cambio de rango, reset totalizador y errores, autochequeo, puesta a cero y congelación de la salida en corriente (aisladas galvánicamente). - Protección: IP 65, equivalente a NEMA 4 / 4X Materiales del convertidor (compacto): - Housing: Oxido de aluminio con acabado en poliuretano.</p> | 1,00 | 3.900,34 | 3.900,34 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P6MCAEH300 | <p>Ud Medidor electromagnético DN 300</p> <p>Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: 10W3f-UD0A1AA0A4AA Promag 10L3H, DN300 12" Medidor Electromagnético de Caudal Asignar línea 1 Volumen caudal Asignar línea 2 Totalizador 1 Asignar señal de salida corriente Volumen caudal Span de corriente 4-20 mA HART NAMUR Valor 20mA 750.000 m3/h Constante de Tiempo 1.000 s PulseOutput1Assign Volumen caudal PulseOutput1Value 0.10000 m3 Amplitud del Pulso 100.000 ms PulseOutput1OutputSignal Pasivo - negativo Modo contra Fallo salida corriente/Failsafe mode curren Asignar Totalizador 1 Volumen caudal Unidades Totalizador 1 m3 M Recubrimiento Interno: Poliuretano Certificado WRAS BS6920 para Agua Potable E Conexión a Proceso: PN10, St37-2, Bridas locas, chapa estampada EN1092-1 (DIN2501) 0 Electrodos: 1.4435/316L A Calibración: 0.5% 1 Test Adicional: No incluido A Homologación: Zona no clasificada A Versión: Compacta. Cabezal Alu, IP67 NEMA4X 0 Cable, Versión Remota: No requerido A Entrada de Cable: Prensaestopas M20 4 Alimentación; Display: 85-250VAC; LCD 2 líneas, pulsadores A Ajuste; Software: Estándar de fábrica. Versión Básica A Señal de Salida: 4-20mA HART + Impulso Pasivo</p> | 3,00 | 1.643,02 | 4.929,06 |
| P6MCAEH80 | <p>Ud Medidor electromagnético DN 80.</p> <p>Marca: ENDRESS + HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W80 Caudalímetro electromagnético Conductividad mínima: 5 µS/ cm Recubrimiento interior: Poliuretano Conexión a proceso: Bridas PN 16, en 1092-1 (DIN2501), acero al carbono St37-2/FE 410W B Electrodos: 1.4435/316L Calibración: 0,5% Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal: Campo Alu, IP67 NEMA4X Cable, versión remota: 5,0 m. cable de bobinas y señal Entrada de cable: Prensaestopa M20 Alimentación; display: 85- 250VAC; 2- línea, pulsadores Señal de salida: 4- 20 mA HART+ impulso pasivo</p> | 3,00 | 888,94 | 2.666,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------------|--|----------|-----------|------------|
| P6MCAEH100 | <p>Ud Medidor electromagnético DN 100.</p> <p>Marca: ENDRESS + HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W1H Caudalímetro electromagnético Conductividad mínima: 5 µS/ cm Recubrimiento interior: Poliuretano Conexión a proceso: Bridas PN 16, en 1092-1 (DIN2501), acero al carbono St37-2/FE 410W B Electrodo: 1.4435/316L Calibración: 0,5% Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal: Campo Alu, IP67 NEMA4X Cable, versión remota: 5,0 m. cable de bobinas y señal Entrada de cable: Prensaestopa M20 Alimentación; display: 85- 250VAC; 2- línea, pulsadores Señal de salida: 4- 20 mA HART+ impulso pasivo</p> | 2,00 | 813,18 | 1.626,36 |
| P6MCAEH15 | <p>Ud Medidor electromagnético DN 15 mm</p> <p>Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: Promag 10W15 Recubrimiento: Anillos EPDM Conductividad mínima 5 uS/cm Conexión a proceso: PN40, 316L/1.4404, bridas Electrodo: 1.4435/316L Calibración: 0,5 % Versión: Remota Caja: Campo Alu, IP67 NEMA 4X Cabezal: Pared alu, IP 67 Cable: Versión remota: 10 m, cable de bobinas y señal. Entrada de cable: Prensaestopas: M20x 1,5. Alimentación: Display 85-250 VAC, 2 línea pulsadores Salida: 4-20 mA HART + pulsos pasivos Características software: versión básica.</p> | 6,00 | 534,72 | 3.208,32 |
| MCMEHTMAS100 | <p>Ud Medidor máximo de caudal de aire</p> <p>Marca: ENDRESS+HAUSER o equivalente Modelo: T-mass 65I Características: Medidor de inserción basado en efecto térmico para medir caudal máximo de gases en tubería o conducto rectangular Tipo tubería: Acero mm Tipo gas: Aire Rango: 4-20 mA Presión: 2,0 bar Presión de referencia: 1,013 bar Valor de pulso: 100 Nm³/h Longitud del tubo de inserción: 235 mm (9") Material del tubo de inserción y sensor: Acero inoxidable Conexión a proceso: Rosca ISO 228 G 1" Casquillo de montaje T-Mass 65I: Casquillo de montaje para medidor T-Mass 65I, a soldar en tubería.</p> | 7,00 | 1.450,97 | 10.156,79 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| MFQOEHOXYM | Ud Medidor de oxígeno disuelto Marca: E+H o equivalente Modelo: Oxymax COS61D Sensor de Oxígeno Disuelto, óptico Aplicación: Agua de red, Agua residual. Sensor digital, Tecnología Memosens Cabezal: G1", 3/4" NPT Chequeo automático del sensor. Calibración en Fábrica AA Homologación: Zona no clasificada A1 Aplicación/Rango de Medida: Oxígeno 0...20mg/l A Conexión del Sensor: Cable integral; Manguitos flexibles 3 Longitud de Cable: 7m Más portaelectrodos Flexdip CYA112 Conjunto de Inmersión Aplicación: Canales Abiertos, Depósitos, Balsas A Homologación: No homologado B Tubo de Inmersión: Cadena 11B Tubo de Inmersión, Diámetro, Longitud: PVC, 40mm, 1200mm 1B Angulo de Conexión a Sensor: PVC, 45o A Adaptador del Sensor : G 1" | 6,00 | 885,98 | 5.315,88 |
| MFSEHTURBIMA | Ud Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montaje en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longitud: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés | 1,00 | 2.105,92 | 2.105,92 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| MFMOHLUVASPL | <p>Ud Analizador para la medida de materia orgánica</p> <p>Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: UVAS PLUS SC Características: La sonda de inmersión patentada UVAS plus sc consiste en un fotómetro de absorción de doble haz que realiza la medida de materia orgánica UV a 254 nm. con compensación efectiva de turbidez a 550 nm. El parámetro medido se denomina SAC (Coeficiente de Absorción Espectral) y previa calibración mediante contrastes de laboratorio permite su expresión en unidades de DQO, TOC o DBO. Se sumerge directamente en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra. De aplicación de entrada/salida de plantas de aguas residuales y potables, así como e aguas superficiales. Dispone de autolimpieza mecánica, con necesidades mínimas de mantenimiento. El analizador está disponible en 4 caminos ópticos diferentes para adaptarse a cada aplicación. Para el montaje en by-pass de la sonda de precisión UVAS plus sc está disponible como accesorio una celda de flujo adecuada para cada camino óptico. Requiere la conexión al controlador SC. Características técnicas: Principio de medida: Medida por absorción UV sin reactivos Método de medida: SAC 254 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm, 50 mm Longitud de onda de referencia: 550 nm Tolerancia de medida: ± 3% del valor medido + 0,5 1/M Tiempo de respuesta: > 1 min Longitud de cable: 10 m. Presión máxima: Max. 0,5 bar Tª de muestra: + 2°C a + 40 °C Dimensiones: Ø 70 mm x L 333 mm Peso: Aprox. 3,6 Kg Elementos incluidos: 1 set de escobillas de limpieza 1 filtro de verificación 1 manual de funcionamiento 1 certificado de verificación en fábrica. Incluye set de montaje en inmersión para UVAS con soporte mural, pérdida de 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º y anclajes en AISI 316. Incluye controlador universal SC1000 que permite la conexión de hasta 8 sensores y analizadores digitales de cualquier parámetro (nitratos, amonio, fosfato, oxígeno, pH, cloro). Controlador para conexión de 4 sondas. Pantalla táctil.</p> | 1,00 | 13.829,84 | 13.829,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| MNRMENDRES | Ud Medidor de nivel tipo radar Marca: ENDRESS + HAUSER Modelo: FMR231 Características: Homologación: Zona no clasificada Antena: Longitud inactiva, PPS antiestático 360 mm/ 14"; Viton 316 L Altura tubuladura máx. 100 mm/ 4" Conexión a proceso: Rosca DIN2999 R1-1/2, AISI 316L Salida: 4 - 20 mA Display: A 4 líneas VU331, curva envolvente visualizada in situ Cabezal: F12 recubrimiento aluminio IP65 NE- MA4X Entrada de cable: Prensaestopa M20 | 12,00 | 889,57 | 10.674,84 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| MFQPORBIPAC | <p>Ud Medidor de pH y Temperatura</p> <p>Marca: ENDRESS + HAUSER Modelo: Orbipac CPF81D Memosens Características: Electrodo combinado de pH Tecnología: Memosens Diafragma: Anillo de PTFE Electrolito de referencia: Gel Conductividad mínima: 50 microS/cm Sensor de temperatura integral Conexión: mediante cable CYK10 Rango de medida: 0 -11 pH -15 - 80 °C Longitud de inserción: 23 mm + protector del electrodo Cable para electrodos de pH/ redox con salida digital: Tª máxima: 130 °C Homologación: Para zonas no clasificadas Longitud: 5 m Conexión del cable: Terminales Adaptador de montaje: Para montaje de electrodo de vidrio pH/redox Longitud: 120 mm conector Pg 13.5 Conexión a proceso: Rosca 3/4" NPT-m Material: PVDF Longitud de inmersión: 25 mm Junta: Vitón Portaelectrodos de inmersión en PVC para electrodos de pH/redox , sensores de oxígeno disuelto y turbidez Longitud: 1.200 mm Conexión a sensor: Rosca 3/4" NPT Transmisor: para pH/ redox: Montaje: En campo, caja PC/ABS Protección: IP 66+IP67 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Contacto de alarma mal funcionamiento Displa LCD de 2 líneas Menú en 6 idiomas Calibración directa mediante teclado Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas Entrada del sensor: software: pH Alimentación: 230 VAC Salida: 2 x 20 mA Contacto adicional: 2x relé Sensor de temperatura con conexión a proceso roscada, cuello de extensión y vaina integral de tubo forma 2G/3G según DIN 43772 Sensor: Termoresistencia Pt 100 extraíble protegido con aislamiento mineral</p> | 1,00 | 924,85 | 924,85 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|------------------|------------|
| MFTURCUS31A2A | <p>Ud Medidor de Turbidez en depósito</p> <p>Marca: Endress + Hauser Servicio: Depósitos Características: a) Sensor turbidez CUS 31 Turbimax W Sensor óptico para medida de turbidez o sólidos en suspensión. Aplicaciones en agua potable según DIN/EN/ISO/7027. Medida de luz dispersa. Precalibración con Formacina. Rango de medida Turbidez: 0-400/9999 NTU, FNU 2 Longitud de cable 7 m b) Portaelectrodos de inmersión CYA611 Dipfit W Sensor: CUS31. Material: PVC. Montaje en balsas, canales o depósitos. 0 Tudo de montaje (d=40 mm; longitud 1630 mm) A Conexión a sensor: Rosca G1" c) Liquisys M CUM253 Transmisor de turbidez, Montaje en campo Proteccion clase IP 65. Unidades FNU, ppm, mg/l, % (SS), Display: LCD 2 líneas; Protection de sobrevoltaje. Contactos de alarma,2 líneas display menu en 6 lenguajes. Salida de corriente (0/4-20mA) galvanic. separada. TU Medida turbidez sólidos en suspensión 0 Alimentación: 230 V AC 0 Señal de salida: Turbidez / SS 10 2 relés (límite / P(ID) / Temporizador).</p> | 1,00 | 1.894,89 | 1.894,89 |
| MNHDSIE0_4 | <p>Ud Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática.</p> <p>Marca: SIEMENS o equivalente. Modelo: Sitrans P Serie MPS. Características: Rango de medida: 0 - 4 m.c.a. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 °C. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68.</p> | 7,00 | 218,10 | 1.526,70 |
| TOTAL APARTADO 2.B10 INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO..... | | | 78.844,01 | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|-------------|--|------------------------------|------------|
| APARTADO 2.B11 DESODORIZACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VARIOS ELEMENTOS | | | | |
| SUBAPARTADO 2.B.11.1 DESODORIZACIÓN | | | | |
| KDESOD039 | Ud | Marca | Ecotec o equivalente | |
| | | Especificaciones de diseño | | |
| | | Procedencia de los gases. | EDAR, espacios a desodorizar | |
| | | Caudal a tratar (m3/h) | 40.000 | |
| | | Temperatura (°C) | 5 40 | |
| | | Humedad | < 80 % | |
| | | Contaminantes estimados H2S, NH3, Mercaptanos | | |
| | | Concentración de H2S entrada, (mg/Nm3) | <15 | |
| | | Concentración de NH3 entrada, (mg/Nm3) | <10 | |
| | | Concentración de mercaptanos, (mg/Nm3) | < 3 | |
| | | Pérdida de carga estimada equipo, | Pa 886 | |
| | | Pérdida de carga estimada colectores, | Pa 1.000 | |
| | | Pérdida de carga total, | Pa 1.900 | |
| | | Sistema de lavado propuesto | | |
| | | La presente oferta consiste en un sistema de desodorización mediante biofiltro percolador (biotrickling) seguido de un biofiltro orgánico destinado a la eliminación de emisiones olorosas. | | |
| | | Biotrickling | | |
| | | Se utilizan rellenos de gran superficie específica y baja pérdida de carga, que permiten obtener con moderadas cargas de líquido, elevados rendimientos de eliminación de olores. | | |
| | | La repartición de líquido es efectuada con pulverizadores de cono lleno tipo "pigtail". | | |
| | | La corriente gaseosa pasa finalmente a través de un separador de gotas de flujo vertical, de láminas activas, con el fin de evitar la emisión a la atmósfera de las gotas generadas por el propio sistema de repartición de líquido. | | |
| | | Equipos básicos | | |
| | | 2 Columna de lavado ECOLAV, construidas en Polipropileno, PP, cuyas características generales son las siguientes: | | |
| | | Modelo | CRV-30 | |
| | | Diámetro (mm) | 3.000 | |
| | | Altura total (mm) | 10.000 | |
| | | Altura de relleno (mm) | 4.200, en un lecho por torre | |
| | | Incluye los siguientes elementos y accesorios: | | |
| | | Material filtrante ordenado en Polipropileno: | | |
| | | Superficie específica (m2/m3) | 240 | |
| | | Volumen relleno por torre, m3 | 30 | |
| | | Volumen relleno por instalación, m3 | 60 | |
| | | Espacio libre, | % < 97 | |
| | | 1 Separador de gotas para flujo vertical, tipo láminas activas, en PP. | | |
| | | Velocidad de paso recomendada | 3,5 m/seg. | |
| | | Eficacia | 99 % para gotas > 40 micras | |
| | | Pérdida de carga | 6 mm. C.A. | |
| | | Boca para entrada de aire: | DN-1.300. | |
| | | Boca para salida de aire: | DN-1.100. | |
| | | 2 Bocas DN-500 para carga/descarga de relleno. | | |
| | | Bocas de DN-200 para entrada de las rampas de alimentación de líquido. | | |
| | | Rampas para pulverizadores destinados a la distribución de líquido, en PP. | | |
| | | Pulverizadores tipo "pig-tail". | | |
| | | Incluirá el conjunto de tubuladuras y accesorios siguientes: | | |
| | | Boca de acceso y limpieza DN-500 | | |
| | | Tubuladura, PN-10 para aspiración de la bomba | | |
| | | 1 Tubuladura DN-25, PN-10, para aporte de agua. | | |
| | | Tubuladura DN-50, PN-10, para drenaje | | |
| | | Tubuladura DN-50, PN-10, para rebose | | |
| | | 2 Tubuladuras DN-25, PN-10, para indicador de nivel | | |
| | | 1 Indicador de nivel, tipo visual, con tubo de vidrio | | |
| | | 1 Interruptor de nivel con 3 contactos magneto-inductivo alimentado a 10-30 V, CC. | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------|
| | <p>3 Anclajes en AISI-304.</p> <p>Parrilla para soporte del relleno, con una superficie libre superior al 75 %, tipo entramado rectangular, construida en poliéster/fibra de vidrio, por el sistema de pultrusión. (altos módulos mecánicos).</p> <p>2 Bombas centrífugas, de montaje horizontal y con las siguientes características:</p> <p>Modelo MPNS-65-50-125</p> <p>Caudal (m3/h) 23</p> <p>H.m.t. 20</p> <p>Estanqueidad PTFE/ Cerámica</p> <p>Potencia instalada (Kw) 3</p> <p>Potencia absorbida (Kw) 2.2</p> <p>Tensión motor (V) 230/400</p> <p>Protección motor IP-55</p> <p>R.p.m. motor 2.900</p> <p>Funcionamiento Continuo</p> <p>Fluido Reactivos diluidos</p> <p>Material cuerpo PP</p> <p>Material rodete PP</p> <p>Incluye:</p> <p>Equilibrado estático y dinámico del rodete.</p> <p>Pruebas funcionales de rodaje</p> <p>1 Ventilador centrífugo con las siguientes características:</p> <p>Modelo VCP HP 710</p> <p>Caudal (m3/h) 40.000</p> <p>Presión total (mm.C.A.) 2.391</p> <p>Presión estática (mm.C.A.) 1.900</p> <p>Potencia instalada (Kw) 45</p> <p>Potencia absorbida (kw) 37</p> <p>Velocidad del motor (rpm) 1.500</p> <p>Tensión del motor (V) 400/690</p> <p>Protección del motor IP-55</p> <p>Material voluta PP</p> <p>Material rodete PP</p> <p>Transmisión Correas y poleas</p> <p>Incluye:</p> <p>Tuberías, conductos de aire, válvulas y accesorios</p> <p>Conjunto de tuberías, codos, bridas y accesorios DN-80, reflejados en el plano, en PVC, incluyendo:</p> <p>Válvulas DN-80.</p> <p>Juntas en EPDM.</p> <p>Tornillería en AISI 304</p> <p>Circuitos de impulsión bombas</p> <p>Conjunto de tuberías, codos, bridas y accesorios DN-65, reflejadas en el plano, construidas en PVC.</p> <p>Válvulas DN-65, en PVC</p> <p>Válvulas de retención, DN-80 /DN-50, en PVC</p> <p>Juntas en EPDM.</p> <p>Tornillería en AISI 304.</p> <p>Vaciado - rebose</p> <p>Tuberías, codos, bridas, accesorios y cierre hidráulico DN-50, en PVC, reflejadas en el plano.</p> <p>Tuberías de interconexión</p> <p>Tubería de impulsión, DN-1.300, Polipropileno, para unión desde el ventilador hasta la 1ª columna de lavado, incluyendo:</p> <p>1 tramo recto</p> <p>1 unión flexible en PVC, con 2 abrazaderas.</p> <p>Juntas en EPDM y tornillos AISI 304.</p> <p>Tubería de interconexión entre las columnas, DN-1.100, Polipropileno e incluyendo:</p> <p>1 tramo recto de tubería.</p> <p>3 codos a 90º.</p> <p>2 bridas</p> <p>Juntas en EPDM y tornillos en AISI 304.</p> <p>Tuberías para conducción de aire</p> <p>Red de tuberías desde el ventilador hasta el equipo de desodorización, comprendiendo conductos en polipropileno serie ventilación, válvulas de mariposa a la salida de cada</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| | <p>zona, accesorios en PP, abrazaderas de suportación en AISI 304, incluyendo aro de goma de protección y rejillas de aspiración en polipropileno. Chimenea para salida de aire en Polipropileno. La unión de las tuberías serán mediante manguitos no con bridas. Tornillería y Soportación en 304 Instrumentación y control 2 Medidores de Ph , según estándar ECOTEC 2 Medidores de oxígeno disuelto., según estándar ECOTEC 2 Manómetros para control de la presión de las bombas de recirculación. 2 válvulas DN-25 para entrada de agua a las torres. Garantías Garantía de la calidad de salida del aire. Descripción Rendimiento (%) H2S 99 NH3 95 Mercaptanos 98 Materiales de construcción Resina de poliéster estervinílica, tipo Derakane 411/45, fabricada por Dow Chemical. Polipropileno isotáctico, PVC, clase I.</p> | 1,00 | 93.273,36 | 93.273,36 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 200,00 | 3,20 | 640,00 |
| P6VENT200PP | <p>Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada</p> | 20,00 | 13,70 | 274,00 |
| P6VENT300PP | <p>Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 300;- Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada</p> | 20,00 | 32,46 | 649,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P6VENT400PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 400; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 50,13 | 501,30 |
| P6VENT500PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 500; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 62,76 | 627,60 |
| P6VENT600PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 600; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 78,91 | 789,10 |
| P6VENT700PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 700; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 83,77 | 837,70 |
| P6VENT800PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 800; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 97,99 | 979,90 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| P6VENT1000PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 1000; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 15,00 | 122,26 | 1.833,90 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.11.1 DESODORIZACIÓN..... | | | | 100.406,06 |
| SUBPARTADO 2.B.11.2 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS | | | | |
| P6VENT1000W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar , realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1000 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | 1,00 | 726,11 | 726,11 |
| P6VENT1500W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar, realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 1500 m3/h y potencia de 1500 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | 2,00 | 903,44 | 1.806,88 |
| P6VENT2500W | Ud Extractor helicoidal mural de la marca SOLER o PALAU o similar, realizado en plancha de acero galvanizado para un caudal mínimo de 3000 m3/h y potencia de 2500 W, con incorporación en el frente de malla de acero electrosoldada y persiana de chapa de acero galvanizada en su parte posterior, aislamiento clase F, protección IP-54, hélice de seis alabes de acero inoxidable, i/ recibido del mismo, totalmente colocado, p.p de material y medios de montaje.Velocidad: 2.700 rpm. Nivel sonoro: 70 d(BA). Unidad totalmente instalada y probada. | 1,00 | 1.442,56 | 1.442,56 |
| P6VENT125PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 125; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoreductores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 35,00 | 7,59 | 265,65 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VENT200PP | Ud Tubería extrusionada s/DIN-8077/8078 color gris RAL-7032 con soldadura longitudinal en material PP (polipropileno) o PVC, serie Ventilación, DN 200; - Accesorios PP o PVC s/DIN-16962-16963.; Cunas-soporte PP o PVC según estándar PPA, para evitar que la tubería se deforme.; Rejillas de aspiración en material aluminio, regulables individualmente. Soportes AISI 304, elevados a 3 metros de altura, según estándar PPA. Tornillería en acero AISI 304, piezas de unión y piezas especiales como consoredutores, piezas T y otras. Unidad totalmente terminada | 75,00 | 13,70 | 1.027,50 |
| 9000111 | Ud Suministro y montaje de unidad exterior marca HITACHI o similar Unidad Exterior (UE) VRF para 540 kW en frío y 45 kW en calor. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 6.600,01 | 6.600,01 |
| 9000112 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Potencia nominal en frío 2,2 kW, Potencia nominal en calor 2,5 kW. Totalmente instalado y probado. | 2,00 | 432,80 | 865,60 |
| 9000113 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Unidad exterior (UI) VRF cassette de 4 kW en frío y 4,8 kW en ca | 3,00 | 255,39 | 766,17 |
| 9000114 | Ud Suministro y montaje de unidad interior tipo cassette de 4 vías, marca HITACHI o similar. Unidad exterior (UI) VRF cassette de 5.6 en frío y 6,3 kW. | 2,00 | 481,39 | 962,78 |
| 9000115 | Ud Suministro y montaje de caja de distribución para instalaciones VRF a tres tubos marca HITACHI o similar. Totalmente instalado y probado. | 8,00 | 368,30 | 2.946,40 |
| 9000120 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos. Marca SODECA o similar, caudal de 500 m3/h. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 119,97 | 119,97 |
| 9000121 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, marca SODECA o similar. Caudal de 200 m3/h, Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 82,89 | 82,89 |
| 9000132 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, montado dentro de envolvente acústica, con aislamiento de 50 mm, marca SODECA o similar. Caudal de 600 m3/h Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 146,36 | 146,36 |
| 9000133 | Ud Suministro y montaje de ventilador en línea para conductos, montado dentro de envolvente acústica, con aislamiento de 50 mm, marca SODECA o similar. caudal de 200 m3/h. Totalmente instalado y probado. Según ET-9000133. | 1,00 | 102,21 | 102,21 |
| 9000134 | Ud Suministro y montaje de unidad de filtración para intemperie aislada acústicamente con ventilador de doble oído, transmisión por poleas y correas, marca SODECA o similar. Caudal de 1670 m3/h Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 706,55 | 706,55 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| 9000135 | Ud Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior construída en aluminio anodizado con persiana de aire exterior, perfil antilluvia con paso de aletas 75 mm, marca AIRFLOW o similar. 500x250 mm. Totalmente instalado y probado. | 3,00 | 27,91 | 83,73 |
| 9000136 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 200X100 mm. Marca AIRFLOW o similar. Totalmente instalado y probado. | 3,00 | 7,94 | 23,82 |
| 9000137 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 300X100 mm. Marca AIRFLOW o similar Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 9,01 | 9,01 |
| 9000138 | Ud Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire con aletas fijas a 45º y paralelas a la cota mayor con dimensiones 400X150 mm. Marca AIRFLOW o similar, Totalmente instalado y probado. | 2,00 | 12,62 | 25,24 |
| 9000139 | Ud Boca de extracción de plástico de 150 mm de diámetro marca AIRFLOW o similar. Totalmente instalado y probado. | 8,00 | 11,20 | 89,60 |
| 9000140 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. Diámetro de 100 mm | 7,00 | 12,13 | 84,91 |
| 9000141 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. Diámetro de 125 mm | 3,00 | 13,72 | 41,16 |
| 9000200 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. diámetro de 160 mm. totalmente instalado y probado. | 1,00 | 28,11 | 28,11 |
| 9000201 | Ud Suministro y montaje de reguladores de volumen constante de PVC para impulsión o aspiración, ajustados de fábrica, marca AIRFLOW o similar. diámetro de 200 mm. Totalmente instalado y probado | 2,00 | 29,95 | 59,90 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.11.2 VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS..... | | | | 19.013,12 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.B.11.3 BOMBEO VACIADO | | | | |
| XFP840.40.10 | <p>Ud Bomba centrífuga sumergible Q = 40,0 m³/h a 10 m.c.a.</p> <p>Marca: ABS o equivalente Modelo: XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 Servicio: Bombeo agua bruta Rendimiento hidráulico: 57 % Potencia nominal del motor: 3,39 kW Potencia absorbida: 2,21 kW Tipo de impulsor: Contrablock Plus (1 álabe) Estanqueidad del eje: Doble Junta mecánica SiC/SiC - SiC/C Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio Paso de sólidos: 80 mm Diámetro de salida: 80 mm Velocidad del motor: 1.439 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz Tensión: 400 V Intensidad nominal: 4,56 A Clasificación: Eex Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Longitud del cable: 10 m (S1BN8-F) Peso: 97,5 kg Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250 Eje del rotor: 1.4021 (AISI 420) Impulsor: EN-GJL-250 Voluta: EN-GJL-250 Tornillería exterior: 1.4401 (AISI 316) Asa de izado: 1.4401 (AISI 316) Placa base: EN-GJL-250 Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 µm. Pedestal acodado DN 80.</p> | 2,00 | 1.873,32 | 3.746,64 |
| P6TBTG0040 | <p>M Tubería de acero galvanizado DN 40 mm.</p> <p>Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 8,00 | 14,82 | 118,56 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| INAX0001 | <p>Ud Interruptor de nivel, tipo boya, para arranque y protección de las bombas, mando de arranque de bomba, parada y accionamiento del circuito de alarma</p> <p>Marca: AKO Bectrónica o similar Modelo. AKO-53124 Longitud del cable: 10 m Utilizable en densidades: 0,9 - 1,1 Kg/ dm³ Temperatura máxima de trabajo_ - 60°C Grado de protección a 20 °C: IP-68 (40 m) Voltaje máximo: 250 - 125 V Microrruptor inversor: Unipolar 10 A, 250 V Cable de PVC: 3 x 0,75 mm² Maerial de cubierta: Polipropileno Material del pensacable: EPDM Dimensiones: 103 x 163 mm</p> | 2,00 | 43,10 | 86,20 |
| P6VRB080.16 | <p>UD Válvula de retencion de bola.</p> <p>Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.</p> | 2,00 | 82,79 | 165,58 |
| P6VC.080.10 | <p>ud Válvula de Compuerta DN 80 mm</p> <p>Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimien- to de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> | 2,00 | 45,42 | 90,84 |
| P6TBTI0080 | <p>M Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.</p> | 24,00 | 37,21 | 893,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| TREPMPONY3 | <p>Ud Polipasto de accionamiento manual 500 Kg</p> <p>Marca: VICINAY o equivalente Modelo: Pony Características: Cota mínima del gancho a la viga: 575 mm Capacidad de carga: 500 Kg Recorrido máximo del gancho: 10 m Radio mínimo en las curvas: 2 m Sistema de traslación del carro: Por cadena Perfil de rodadura recomendado: IPN-180 (mínimo) Pintura de acabado: Standard Cadenas de elevación y mando: Galvanizados Incluye transporte</p> | 1,00 | 337,00 | 337,00 |
| PUNTLIMPIND | <p>Ud Punto de limpieza de agua.</p> <p>Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 20 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tip Bayoneta DN 20 mm Tubo de acero galvanizado DN 20 mm Cartel indicador de agua no potable.</p> | 1,00 | 69,91 | 69,91 |
| PUNTVAC | <p>Ud Punto de vaciado de tuberías</p> <p>Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. 5 m Tubo de acero galvanizado DN 32 mm</p> | 1,00 | 88,30 | 88,30 |
| CVSOKILO | <p>KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.</p> <p>Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi</p> | 150,00 | 3,20 | 480,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P6TUBPE110.1E | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 10 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 70,00 | 6,65 | 465,50 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.B.11.3 BOMBEO VACIADO..... | | | | 6.541,57 |

SUBPARTADO 2.B.11.4 GRUAS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| TREGHGPIB2H14 | <p>Ud Puente grúa Monorail 2.000 Kg</p> <p>Servicio: Elevación equipos en sala deshidratación</p> <p>Características:</p> <p>Marca GH o equivalente</p> <p>Modelo grúa puente: GP 1B 2 H 2</p> <p>Modelo polipasto: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>Concepción: Grúa Puente Monorrail</p> <p>Nº de ramales: 2/1</p> <p>Servicio: Interior</p> <p>Capacidad de elevación: 2.000 Kg</p> <p>Luz entre ejes de railes: 14 m</p> <p>Recorrido total del gancho: 9 m</p> <p>Clasificación:</p> <p>Estructura: A4</p> <p>Mecanismos: M4 Y M5</p> <p>Movimiento de elevación principal:</p> <p>Velocidad principal: 8 m/min ± 5%</p> <p>Potencia motor: 3,2 Kw, 240 a. h., 40% E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 1,33 m/min ± 5 %</p> <p>potencia de motor: 0,53 Kw, 240 a.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP-54</p> <p>Movimiento de dirección:</p> <p>Velocidad principal: 20 m/min ± 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.36 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 5 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.09 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Movimiento de translación, variador:</p> <p>Velocidad principal: 4-40 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 2 x 1,5 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 4 m/min +/- 10 %</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Anchura: Llanta 40 x 30</p> <p>Tensión: 380 V, 50 Hz</p> <p>Tensión de mando: 48 V</p> <p>Otros:</p> <p>Tipo de viga: Viga Cajón</p> <p>Peso de carro: 390 Kg</p> <p>Peso del puente completo: 923 Kg</p> <p>Reacción máxima: 1.431 daN</p> <p>Reacción mínima: 465 daN</p> <p>Reacción transversal: 215 daN</p> <p>Reacción de Frenado: 202 daN</p> <p>Mandos por medio de botonera de pulsadores desplazable a lo largo del puente e independientemente del carro polipasto.</p> <p>La grúa irá provista de variador en puente.</p> <p>Incluye suministro y montaje (interior) de línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp. en 12 metros de longitud de nave y sin juntas de dilatación, para 1 grúa(s), siendo la toma de corriente extrema.</p> <p>Suma de potencias: 6,20 kW</p> <p>Plataforma elevadora para el montaje de la línea.</p> <p>Unidad totalmente instalada, incluyendo carril y elementos auxiliares</p> | 1,00 | 12.858,58 | 12.858,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| TREGHGPIB2H20 | <p>Ud Puente grúa Monorail 2.000 Kg</p> <p>Servicio: Elevación equipos en sala deshidratación</p> <p>Características:</p> <p>Marca GH o equivalente</p> <p>Modelo grúa puente: GP 1B 2 H 2</p> <p>Modelo polipasto: GHB 02 R 21 08 H2 M5</p> <p>Concepción: Grúa Puente Monorrail</p> <p>Nº de ramales: 2/1</p> <p>Servicio: Interior</p> <p>Capacidad de elevación: 2.000 Kg</p> <p>Luz entre ejes de railes: 20 m</p> <p>Recorrido total del gancho: 9 m</p> <p>Clasificación:</p> <p>Estructura: A4</p> <p>Mecanismos: M4 Y M5</p> <p>Movimiento de elevación principal:</p> <p>Velocidad principal: 8 m/min ± 5%</p> <p>Potencia motor: 3,2 Kw, 240 a. h., 40% E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 1,33 m/min ± 5 %</p> <p>potencia de motor: 0,53 Kw, 240 a.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP-54</p> <p>Movimiento de dirección:</p> <p>Velocidad principal: 20 m/min ± 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.36 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 5 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 0.09 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Movimiento de translación, variador:</p> <p>Velocidad principal: 4-40 m/min +/- 10 %</p> <p>potencia del motor: 2 x 1,5 Kw, 180 d.h., 40 % E.D.</p> <p>Velocidad de precisión: 4 m/min +/- 10 %</p> <p>Protección: IP 54</p> <p>Anchura: Llanta 40 x 30</p> <p>Tensión: 380 V, 50 Hz</p> <p>Tensión de mando: 48 V</p> <p>Otros:</p> <p>Tipo de viga: Viga Cajón</p> <p>Peso de carro: 390 Kg</p> <p>Peso del puente completo: 923 Kg</p> <p>Reacción máxima: 1.431 daN</p> <p>Reacción mínima: 465 daN</p> <p>Reacción transversal: 215 daN</p> <p>Reacción de Frenado: 202 daN</p> <p>Mandos por medio de botonera de pulsadores desplazable a lo largo del puente e independientemente del carro polipasto.</p> <p>La grúa irá provista de variador en puente.</p> <p>Incluye suministro y montaje (interior) de línea de alimentación eléctrica blindada de 4/40 Amp. en 12 metros de longitud de nave y sin juntas de dilatación, para 1 grúa(s), siendo la toma de corriente extrema.</p> <p>Suma de potencias: 6,20 kW</p> <p>Plataforma elevadora para el montaje de la línea</p> | 1,00 | 18.086,36 | 18.086,36 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|---------------------|
| P6PGRUA1000 | Ud Puente grúa con polipasto eléctrico de las siguientes características . Marca: VICINAY o equivalente. Tipo: Mono-rail; Capacidad: 1000 Kg;carro eléctrico, Recorrido definido en planos; Velocidad de elevación: 6/1 m/min; Potencia motor elevación: 0.75 kw; Velocidad de traslación del carro: 20 m/min; Potencia motor de traslación del carro: 0,2 kw; Velocidad del puente: 20 m/min; Finales de carrera en los seis movimiento, Limitador de sobrecargas. Cuadro de protección y accionamiento, cadenas y gancho. Recorrido gancho 11.0m. Unidad totalmente instalada incluido enrollador, riostras, cuadro de mando, cuadro de protección y accionamiento, cuadro de parada de emergencia, botonera inalámbrica. | 1,00 | 4.889,66 | 4.889,66 |
| P6PGRUACARRIL | m Carril para la rodadura de las puente grúa incl anclajes. Unidad totalmente terminada. | 17,00 | 76,44 | 1.299,48 |
| P6PGRUAMANG | m Toma de corriente. Servicio: Alimentación eléctrica a puentes grúas y polipastos. Tipo: manguera plana de neopreno incluido todo el aparellaje eléctrico. | 3,00 | 12,92 | 38,76 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.B.11.4 GRUAS | | | | 37.172,84 |
| TOTAL APARTADO 2.B.11 DESODORIZACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VARIOS ELEMENTOS..... | | | | 163.133,59 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.B EQUIPOS MECÁNICOS..... | | | | 1.413.929,06 |

SUBCAPÍTULO 2.C EQUIPOS ELÉCTRICOS**APARTADO 2.C.1 ACOMETIDA y LMT**

| | | | | |
|---------------|--|------|----------|----------|
| P5ELECLM2EDAR | Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente, y acometida hasta parcela , incluyendo: Ampliación de derechos de enganche, acometida electrica, proyecto, pago de tasas de tramitación y aprobación de industria, OCA's, marcado de cajas, introducción de expedientes en sistema, desconexión de grupo electrógeno temporal, desmontaje de instalaciones existentes y temporales, transportes y cargas a vertederos autorizados, conversiones aéreo-subterráneo (si procede), canalizaciones-tendidados, cableados, toma tierras, cambio/modificación/reubicación de centro de transformación intemperie , nuevo transformador de potencia necesaria requerida, aportación de material especial, maniobra descargo red, colocación conjunto terminales en punta cable, señalizaciones necesarias,etc. Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones de la EDAR de Tapia de Casariego | 1,00 | 9.307,69 | 9.307,69 |
| P5ELECLM3B | Ud Cuadro seccionador de línea de media tensión 20.000V, conformado por 6 Ud Fusibles 10A, 6 Relés Térmicos10A, 2 Ud Seccionador 400A, grapas, material de conexión, cableado y autoválvulas -pararrayos (3Ud). Unidad totalmente terminada | 1,00 | 808,45 | 808,45 |
| P5ELECLM4 | Ud Ud conjunto de pequeño material para el montaje de la línea M.T. | 1,00 | 409,12 | 409,12 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELETT3 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.5m acero cobrizado de D= 18 mm. y 35m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo arqueta registro de comprobación con tapa fundición y puente de prueba. | 1,00 | 89,68 | 89,68 |
| P5ELEZ160X2 | m Canalización de 2x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 2,00 | 18,69 | 37,38 |
| P5ELEZ160X4 | m Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 686,00 | 24,05 | 16.498,30 |
| P5ELEZ160X2H | m Canalización hormigonada de 2x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 2,00 | 29,75 | 59,50 |
| P5ELE160X4H | m Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 196,00 | 37,33 | 7.316,68 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P5ELE110X4H | m Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | 2,00 | 27,64 | 55,28 |
| P5ELE110X2H | m Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada. | 2,00 | 24,27 | 48,54 |
| P5ARQPREF2.OE | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | 13,00 | 281,68 | 3.661,84 |
| P5ELEMAL150 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 3.000,00 | 12,53 | 37.590,00 |
| P5ELEM240AL | m Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.000,00 | 18,57 | 18.570,00 |
| TOTAL APARTADO 2.C.1 ACOMETIDA y LMT | | | | 94.452,46 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.C.2 TRANSFORMADOR | | | | |
| SUBAPARTADO 2.C.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR | | | | |
| P1MT03G | m ³ Excavación desmontes con medios mecánicos o explosivos (incluyendo precorte, p.p. de proyecto y dirección facultativa de voladura y medidas complementarias para el control de vibraciones según UNE 22351:1993), en cualquier clase de terreno incluso roca, con extracción de los productos y transporte a punto de utilización para terraplenado, acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado a cualquier distancia, incluyendo agotamientos para cualquier caudal, elementos de sostenimiento, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de perfilado y canon de vertido. Unidad medida sobre perfil teórico, operación incluyendo esponjamiento del material. | 54,75 | 4,44 | 243,09 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 12,40 | 6,79 | 84,20 |
| P1MT04D | m ³ Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 10,00 | 11,65 | 116,50 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 10,60 | 4,56 | 48,34 |
| P4HG-002A | m ³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 4,00 | 67,11 | 268,44 |
| P4ETT-002 | kg Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según norma EHE para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal. | 34,56 | 1,09 | 37,67 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P4HG-004A | m ³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según EHE-08. Unidad totalmente terminada. | 22,40 | 99,91 | 2.237,98 |
| P5ELEARQ1X1TF | Ud Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros. Unidad totalmente colocada. | 2,00 | 352,40 | 704,80 |
| P5ELECASTRAF4 | Ud Caseta prefabricada normalizada para transformador 400-500 KVA Ormazaba o similar, con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada. | 2,00 | 4.548,54 | 9.097,08 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.C.2.1 OBRA CIVIL TRANSFORMADOR..... | | | | 12.838,10 |
| SUBPARTADO 2.C.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR | | | | |
| P5ELEGEN100 | Ud Generador dasoil auxiliar instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | 1,00 | 1.655,65 | 1.655,65 |
| P5ELETRAF400 | Ud Transformador trifásico en aceite, llenado integral, instalado y conexionado, de las siguientes características : Potencia 100KVA; Tensión 1ª 20 KV; Tensión 2ª 0,4/0.23KV; Frec 50 Hz; Conexión DYN11; Protección Relé DGPT2; Servicio continuo; Instalación interna, conmutador bajo tapa, ruedas para transporte, indicador de nivel y dispositivo de vaciado, termómetro y elementos varios de conexión. Unidad totalmente terminada e instalada | 2,00 | 8.939,92 | 17.879,84 |
| P5ELETRAF2 | Ud Interconexión de celda de protección a transformador en AT, con cable de aislamiento seco de 12 / 20 KV de 1 x 150m2 de sección de aluminio, 1 juego de tres bornas y tres conos difusores para cable de 1 x 150mm2 y conjunto de pequeño material. | 2,00 | 337,32 | 674,64 |
| P5ELETRAF3 | Ud Termómetro para protección térmica del transformador, incorporado en el mismo | 2,00 | 187,14 | 374,28 |
| P5ELETRAF4 | Ud Conjunto puesta a tierra del Centro de Transformación, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #4/15, cableado desnudo 35 mm2, 50 mm2, y conjunto de picas. Unidad completa | 2,00 | 466,21 | 932,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| PSELETRAF13 | Ud Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centros de transformación formado por armario metálico en chapa de acero. Conteniendo: 8 relés auxiliares. 1 fuente de alimentación normal-socorro 230/48 Vcc. con acumuladores Ni-Cd de 21 Ah, intensidad nominal 5 A. Automáticos de protección, bornas canaletas y pequeño material de montaje. | 2,00 | 2.435,98 | 4.871,96 |
| PSELETRAF5B | Ud Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 2 Puntos de luz fluorescentes de 2 x 40 W cada uno IP-55. - 1 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 1 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico. | 2,00 | 577,30 | 1.154,60 |
| PSELETRAF6 | Ud Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de fondo, que utiliza SF6 como medio de extinción y aislamiento, con teniendo en su interior un interruptor rotativo tripolar, tensión nominal 12-24Kv, intensidad nominal 400A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, instalado, Unidad totalmente instalada | 1,00 | 933,53 | 933,53 |
| PSELETRAF7 | Ud Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada | 3,00 | 2.051,04 | 6.153,12 |
| PSELETRAF7B | Ud Celda metálica de protección general con interruptor automático, 24 kV, 400 A, lcc 16 kA, aislamiento en SF6, con interruptor automático en SF6 de 24 kV, 400 A, poder de corte 16 kA, con captadores de intensidad, relé de protección contra sobrecorrientes de fase y homopolares, mando manual. Según ET.3000200 | 1,00 | 8.092,92 | 8.092,92 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELETRAF8 | Ud Celda de medida formada por módulo metálico CGM-24 de dimensiones 1800 x 800 x 1025 de fondo, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado : 3 transformadores de intensidad relación X/5A, tensión nominal 24KV, potencia de precisión 15VA, clase 0.5, 3 transformadores X/110V, Vn 24KV, potencia de precisión 50VA en clase 0.5. Acometida y salida con cable en seco, malla de protección quitamiedos abisagrada, carros extraíbles para el equipo de medida. | 1,00 | 2.243,07 | 2.243,07 |
| P5ELETRAF8B | Ud Interconexión de celdas protección a transformadores en MT. Compuesto por: Cable de aislamiento seco 12/20 Kv de 1 x 150 mm de sección de aluminio. 1 Juego de 3 bornas y 3 conos difusores para cable de 1 x 150 mm ² . Conjunto de pequeño material. | 2,00 | 490,99 | 981,98 |
| P5ELETRAF9 | Ud Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado. | 1,00 | 894,26 | 894,26 |
| P5ELETRAF10 | Ud Comunicaciones, incluyendo: - Proyecto oficial ante la dirección general de telecomunicaciones (DGTEL) para legalizar los equipos necesarios para establecer las comunicaciones entre los equipos de telecontrol, concretamente el Terminal Remoto de Telecontrol y el COD CENTRO - Suministro e instalación de los equipos siguientes: * Emisora marca TELTRONIC, modelo VHF /12,5 KHz/P2500F1 o UHF /25 KHz/ P2500U-F1, según informe * Módem (montaje interno emisora) marca ACISA 600/1200 Bd * Antena marca SIGMA ANW3VH (154-174 MHz) o AN3U420 (410-430 MHz), según informe * Descargador para antena marca TELEGÄRTNER J01028A0000 * Cables coaxiales RG214, conectores RF y DB 9/15, cables emisora-remota - Configuración y puesta en servicio de los mismos | 1,00 | 2.399,98 | 2.399,98 |
| P5ELETRAF11 | Ud Puesta en servicio del telecontrol, incluyendo: - Integración de la instalación en cada uno de los sistemas de Iberdrola implicados en el proceso: SIGRID, IBERBASE, GAMAD, SPECTRUM, etc. de todas las funcionalidades del Telecontrol, Control local y Automatismos del Centro de Seccionamiento - Configuración, parametrización y puesta en servicio de Terminal Remoto de Telecontrol, equipos de c/c., Relés de detección de Paso de Falta y demás elementos de la instalación - Generación de configuraciones, telecarga y comprobaciones de cada una de las bases de datos: históricas, cronológicas, de alarmas, de eventos y de medidas analógicas en el Terminal Remoto de Telecontrol, en el C.S. así como en las unidades centrales del COD CENTRO | 1,00 | 4.437,82 | 4.437,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P5ELETRAF12 | Ud Verificación de trabajos, incluyendo: - Comprobación de la instalación, en lo que al telemando se refiere, de acuerdo al proyecto y documentación técnica aprobados - Supervisión del correcto conexionado de T/is y/o detectores de Paso de FALTA, Presencia de Tensión, etc en celdas de MT - Comprobación del esquema unifilar y rótulos para el telemando - Recepción de la Documentación de Adaptación al Telemando | 1,00 | 334,96 | 334,96 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.C.2.2 ELECTRICIDAD TRANSFORMADOR. | | | | 54.015,03 |
| TOTAL APARTADO 2.C.2 TRANSFORMADOR..... | | | | 66.853,13 |

APARTADO 2.C.3 CUADROS ELÉCTRICOS

| | | | | |
|-----------|---|------|-----------|-----------|
| P5ELECGF1 | Ud Cuadro general de protección de fuerza ip68 con interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, incluido subcuadro de toma de corriente y fuerza y subcuadro de alumbrado (con protecciones a alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, fuerza, ..), protecciones y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido cuadro antideflagrante Ex d IIB T4, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. Unidad totalmente terminada. | 3,00 | 452,80 | 1.358,40 |
| P5ELECGD3 | Ud Cuadro general de distribución. Ejecución: extraíble. Icc 85 kA. Armario metálico de chapa de acero pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos manos de acabado formado por:1 Columna de dimensiones totales aproximadas 2.000 mm de alto x 1.000 mm de ancho x 800 mm de profundidad, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 1.600 A con relé magnetotérmico y relé diferencial, mando eléctrico motorizado, bobinas de cierre y disparo (Acomedida desde transformador). 3 Transformadores de intensidad relación 1.600/5 A. 1 Modulo de automatismo para conmutación automática de redes. 2 Interruptores automáticos tetrapolares de 250 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar de 400 A con relé magnético y relé diferencial. 1 Interruptor automático tetrapolar 800 A con relé dmagnético y relé diferencia. 1 Analizador de redes con módulo de comunicación. 1 Conjunto de pequeño material, embarrado, canaletas, terminales, cubrebornes, cables de interconexión, etc. Características generales según ET. | 1,00 | 25.643,41 | 25.643,41 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELECCM1 | <p>Ud. CCM 1 Recepción y Pretratamiento. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Analizador de redes con pantalla LCD. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 250 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 250/5 A. 1 Transformador de maniobra de 500 VA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control. 2 variadores de frecuencia para motores hasta 0,5 Kw. 1 SAI de doble conversión de 10 KVa. 24 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo. 2 salidas para motores hasta 15 Kw arranque directo. 18 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo con inversor. 2 Salidas para motores hasta 0,5 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. Pulsantería, selectores, pilotos luminosos. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1,00 | 42.329,78 | 42.329,78 |
| P5ELECCM2 | <p>Ud. CCM2 Tratamiento primario. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 160/5 A. 1 Transformador de maniobra de 500 VA, 230/230 V, 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD. 1 SAI de doble conversión de 10 KVa. 5 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,2 Kw. 5 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,5 Kw. 2 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 3 Kw. 20 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo. 12 salidas para motores hasta 0,5 Kw arranque directo con inversor. 12 Salidas para motores hasta 3 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 Salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentación de campo y electroválvulas. Panel de auxiliares con 16 Salidas tetrapolares para alimentación de cuadros auxiliares hasta 25 A, salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. Pulsantería, selectores, pilotos luminosos. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1,00 | 48.642,82 | 48.642,82 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELECCM3A | <p>Ud. CCM3 Tratamiento Biológico y Terciario. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado: 1 Interruptor automático tetrapolar de 800 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 800/5 A. 1 Transformador de maniobra de 0,5 KVA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD.</p> <p>7 Salidas para motor hasta 5 Kw con arranque directo.</p> <p>1 Salidas para motor hasta 10 Kw con arranque directo.</p> <p>32 salidas para motores hasta 0,5 Kw arranque directo con inversor.</p> <p>5 Salidas para motores hasta 3 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 10 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>7 Salidas para motores hasta 20 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 25 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>2 Salidas para motores hasta 40 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>(Variadores de frecuencia no incluidos, instalación exterior al CCM).</p> <p>Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1,00 | 60.864,22 | 60.864,22 |
| P5ELEVAR1 | <p>Ud. Armario metálico para alojamiento de variadores de frecuencia, formado por: 4 Paneles en chapa de acero de 2 mm de espesor y dimensiones totales aproximadas 2.000 x 4.800 x 600 mm conteniendo:</p> <p>4 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 3 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 10 Kw.</p> <p>7 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 20 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 25 Kw.</p> <p>2 variadores de frecuencia para motor de potencia hasta 40 Kw.</p> <p>4 Ventilador extractor con filtro. 4 Resistencias de caldeo. Conjunto de pequeño material, bornas, canaletas, cableado interior, etc. Características de variadores según características de proyecto.</p> | 1,00 | 57.990,98 | 57.990,98 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELECCM4 | <p>Ud. CCM4 Línea de fangos. IP-54. Ejecución extraíble y compartimentación tipo 4b. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Centro de control de motores formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 250 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 250/5 A. 1 Transformador de maniobra de 0,5 VKA, 230/230 V. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD. 4 variadores de frecuencia para motores de potencia hasta 0,5 Kw.</p> <p>2 salidas para motores hasta 5 Kw arranque directo. 2 salidas para motores hasta 4 Kw arranque directo con inversor. 4 Salidas para motor hasta 7,5 Kw con arrancador progresivo. 3 Salidas para motores hasta 1,5 Kw con variador de frecuencia. 5 Salidas para motores hasta 5,5 Kw con variador de frecuencia. 2 Salidas para motores hasta 30 Kw con variador de frecuencia.</p> <p>PLC con fuente de alimentación, cabecera MODBUS RTU, módulos de entradas / salidas digitales y entradas / salidas analógicas, pasarela MODBUS/TCP, pequeño material auxiliar (relés, etc...).</p> <p>1 Salida para toma de fuerza trifásica. 2 salidas para toma de fuerza monofásica. Salidas a instrumentación de campo y electroválvulas. Pulsanería, selectores, pilotos LED. Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1,00 | 34.397,98 | 34.397,98 |
| P5ELECGS1 | <p>Ud. Cuadro servicios auxiliares. IP-43. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP. Formado por columnas de dimensiones suficientes para la contención de todo el aparellaje más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 400 A con relés magnetotérmicos. 3 Transformadores de intensidad relación 400/5 A. 1 Analizador de redes con transformador de aislamiento y conexión a sistema de control con pantalla LCD.</p> <p>7 salidas para motores hasta 10 Kw con arranque directo. 1 salida para alimentación de Cuadro de Alumbrado 1 salida para alimentación de Cuadro Alimentación Fuerza Edificios</p> <p>Espacio vacío, en reserva para futuras ampliaciones, equivalente al 30% del espacio total. Características generales según ETGE 14.</p> | 1,00 | 17.482,27 | 17.482,27 |
| P5ELECBATC80A | <p>Ud. Batería de condensadores automática. Potencia: 80 KVAR/400 V/50 Hz. Clase SAH con inductancias antiarmónicos sintonizados a 215 Hz, condensadores sobredimensionados en tensión a 480 V.</p> | 1,00 | 2.612,87 | 2.612,87 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELECBATC80B | Ud. Bote fijo para compensación de energía reactiva de transformadores tipo SAH. Potencia: 80 KVAR/400 V/50 Hz. Formado por: Condensador sobredimensionado a 480 V. Fusible HPC. Membrana de sobrepresión. Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto. Inductancia antiarmónicos. | 1,00 | 1.384,10 | 1.384,10 |
| P5ELEC3GAL3 | Ud. Armario general de alumbrado en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 600 x 600 x 300 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar, de 100 A. 3 Transformadores intensidad relación 100/5 A. 1 Analizador de redes con comunicación a sistema de control. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 32 A. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A. 2 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16 A. 1 Bloques diferenciales tetrapolares de 40 A. 3 Bloques diferenciales tetrapolares de 25 A. Reloj programador, contactor tetrapolar. Célula fotoeléctrica. Conmutador de 3 posiciones. Fusibles de mando. Cableado y conexiónado. | 1,00 | 9.640,85 | 9.640,85 |
| P5ELEC3GAL3A | Ud Cuadro general de alumbrado en edificio pretratamiento con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1,00 | 2.005,33 | 2.005,33 |
| P5ELEC3GAL3B | Ud Cuadro general de alumbrado en edificio biológico con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General , sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando.suministro, montaje y pruebas,carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1,00 | 688,27 | 688,27 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-------------------|
| P5ELECGAL3C | Ud. Cuadro general de alumbrado en edificio control con elementos de protección e interruptor crepuscular, interruptores automáticos (I, III, IV), protecciones Protección diferencial, Relé, Transformador. Diferencial Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de los diferentes líneas de alumbrado (alumbrado interior, alumbrado exterior, emergencia, ..) según especificaciones técnicas y descripción del Anejo de cálculos eléctricos y PPTP, y conmutación para accionamiento mediante generador externo, todo ello aprobado por la Dirección de Obra (D.O.), incluido Cuadro General, sistema Prisma Plus G, marco pivotante más puerta transparente, de las dimensiones necesarias para instalar los mecanismos que se referencian en el esquema unifilar correspondiente, de fabricante Merlin Gerin ó similar. Debidamente montado sobre cuadro y cabina normalizada, i/ material y medios auxiliares, cableado, conexionado y funcionando. suministro, montaje y pruebas, carriles, embarrados de circuitos y y toma tierra. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra. | 1,00 | 1.424,06 | 1.424,06 |
| P5ELECGF3 | Ud. Armario alimentación edificios en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 600 x 600 x 300 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar, de 100 A. 3 Transformadores intensidad relación 100/5 A. 1 Analizador de redes con comunicación a sistema de control. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 20 A. 7 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16 A. 8 Bloques diferenciales tetrapolares de 25. Cableado y conexiónado. | 1,00 | 9.326,40 | 9.326,40 |
| TOTAL APARTADO 2.C.3 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | 315.791,74 |
| APARTADO 2.C.4 LBT | | | | |
| SUBAPARTADO 2.C.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | |
| P5ELEBT | Ud. Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión y meda tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | 1,00 | 1.029,38 | 1.029,38 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.C.4.1 LEGALIZACIONES DE LBT | | | | 1.029,38 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.C.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | |
| P5ELEZ160X4 | m Canalización de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexión a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 210,00 | 24,05 | 5.050,50 |
| P5ELE110X2 | m Canalización de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexión a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 340,00 | 16,53 | 5.620,20 |
| P5ELE110X4 | m Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexión a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 5,00 | 19,90 | 99,50 |
| P5ELE160X4H | m Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexión a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 245,00 | 37,33 | 9.145,85 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| P5ELE110X4H | m Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada | 150,00 | 27,64 | 4.146,00 |
| P5ELE110X2H | m Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada. | 50,00 | 24,27 | 1.213,50 |
| P5ELET110PVC | m Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D= 110 mm, e=3,2 mm. embebido en hormigón o adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | 200,00 | 4,21 | 842,00 |
| P5ELET160PVC | m Canalización de tubo de PVC liso D= 160 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada. | 10,00 | 4,93 | 49,30 |
| P5ELE16PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=16 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 370,00 | 1,06 | 392,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELE20PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=20 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 345,00 | 1,19 | 410,55 |
| P5ELE25PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=25 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 10,00 | 1,45 | 14,50 |
| P5ELE32PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=32 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 140,00 | 1,45 | 203,00 |
| P5ELE40PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=40 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 90,00 | 1,63 | 146,70 |
| P5ELE50PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=50 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 95,00 | 1,78 | 169,10 |
| P5ELE16GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 16 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 165,00 | 3,04 | 501,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELE20GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 230,00 | 3,78 | 869,40 |
| P5ELE25GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 25mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 170,00 | 4,27 | 725,90 |
| P5ELE32GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 85,00 | 5,18 | 440,30 |
| P5ELE40GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 40mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 50,00 | 6,06 | 303,00 |
| P5ELE50GALV | Ud Tubo galvanizado estanco 50mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada. | 20,00 | 6,79 | 135,80 |
| P5ARQPREF1.OE | Ud Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada | 20,00 | 214,60 | 4.292,00 |
| P5ARQLD4 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 4,00 | 235,49 | 941,96 |
| P5ELECAJA1 | Ud Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. estanca IP68 | 8,00 | 2,24 | 17,92 |
| P5ELECAJA2 | Ud Caja de derivación para empotrar de 105x165 mm, regletas de conexión y tapa de registro. Estanca IP68 antideflagrante | 4,00 | 1,92 | 7,68 |
| P5ELECAJA3 | Ud Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 125 x 125 x 75 mm. | 205,00 | 19,53 | 4.003,65 |
| P5ELECAJA4 | Ud Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 175 x 175 x 95mm. | 18,00 | 29,81 | 536,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P5ELECAJAS | Ud Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 225 x 175 x 95mm. | 15,00 | 31,29 | 469,35 |
| P5LEBANDO | m Bandeja de PVC de dimensiones 400x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada, incluida p.p. de tapa bandeja | 90,00 | 29,50 | 2.655,00 |
| P5LEBAND1 | m Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 115,00 | 22,94 | 2.638,10 |
| P5LEBAND2 | m Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 715,00 | 7,27 | 5.198,05 |
| P5LEBAND3 | m Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada. | 335,00 | 7,27 | 2.435,45 |
| P5ELE10 | Ud Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia múltiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada. | 132,00 | 100,84 | 13.310,88 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.C.4.2 CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BANDEJAS | | | | 66.985,52 |
| SUBPARTADO 2.C.4.3 LÍNEAS BT DE LBT | | | | |
| P5ELEM12X2.5T | m Manguera eléctrica de 12 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 5,00 | 4,08 | 20,40 |
| P5ELEM18X2.5T | m Manguera eléctrica de 18 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 5,00 | 4,49 | 22,45 |
| P5ELEM20X2.5T | m Manguera eléctrica de 20 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 5,00 | 4,71 | 23,55 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|-----------|-----------|------------|
| P5ELEM2X1.5TT | m Manguera eléctrica de 2 x 1.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 13.890,00 | 3,07 | 42.642,30 |
| P5ELEM2X2.5TT | m Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 645,00 | 3,51 | 2.263,95 |
| P5ELEM2X4TT | m Manguera eléctrica de 2 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 700,00 | 3,89 | 2.723,00 |
| P5ELEM3X2.5TT | m Manguera eléctrica de 3 x 2.5 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 140,00 | 3,68 | 515,20 |
| P5ELEM3X6TT | m Manguera eléctrica de 3 x 4 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 5,00 | 3,70 | 18,50 |
| P5ELEM4X1.5TT | m Manguera eléctrica de 4 x 1.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 5,00 | 3,45 | 17,25 |
| P5ELEM4X2.5TT | m Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 18.850,00 | 3,86 | 72.761,00 |
| P5ELEM4X4TT | m Manguera eléctrica de 4 x 4 mm ² más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.570,00 | 3,96 | 6.217,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELEM4X6TT | m Manguera eléctrica de 4 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 260,00 | 4,72 | 1.227,20 |
| P5ELEM4X10TT | m Manguera eléctrica de 4 x 10 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.810,00 | 6,54 | 11.837,40 |
| P5ELEM4X16TT | m Manguera eléctrica de 4 x 16 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 140,00 | 11,38 | 1.593,20 |
| P5ELEM4X25TT | m Manguera eléctrica de 4 x 25 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 45,00 | 11,38 | 512,10 |
| P5ELEM4X35TT | m Manguera eléctrica de 4 x 35 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 755,00 | 17,07 | 12.887,85 |
| P5ELEM4X50TT | m Manguera eléctrica de 4 x 50 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 130,00 | 28,43 | 3.695,90 |
| P5ELEM1X16TT | m Manguera eléctrica de 1 x 16 mm ² conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.350,00 | 4,44 | 5.994,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-------------------|
| P5ELEM70 | m Manguera eléctrica de 1 x 70 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 1.120,00 | 10,62 | 11.894,40 |
| P5ELEM95 | m Manguera eléctrica de 1 x 95 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 50,00 | 13,71 | 685,50 |
| P5ELEM120 | m Manguera eléctrica de 1 x 120 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 530,00 | 17,83 | 9.449,90 |
| P5ELEM185 | m Manguera eléctrica de 1 x 150 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 170,00 | 21,53 | 3.660,10 |
| P5ELEM240AL | m Manguera eléctrica de 1 x 240 mm ² , aislamiento 0.6/1 kv,Aluminio flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 90,00 | 18,57 | 1.671,30 |
| P5ELEM01 | Ud Conjunto de pequeño material para líneas de BT soportes, fijaciones, abrazaderas racores, etc. Para alimentación a cuadros, características. | 1,00 | 2.509,02 | 2.509,02 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.C.4.3 LÍNEAS BT DE LBT..... | | | | 194.842,67 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| SUBAPARTADO 2.C.4.4 TOMA TIERRA DE LBT | | | | |
| P5ELETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 32,00 | 87,70 | 2.806,40 |
| P5ELETT3 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.5m acero cobrizado de D= 18 mm. y 35m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo aruqeta registro de comprobación con tapa fundición y puente de prueba. | 1,00 | 89,68 | 89,68 |
| P5ELETT4A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas | 613,50 | 4,59 | 2.815,97 |
| P5ELETT4B | m Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | 60,00 | 7,03 | 421,80 |
| P5ELETT5A | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | 37,50 | 4,26 | 159,75 |
| P5ELETT5B | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada | 32,50 | 6,22 | 202,15 |
| P5ELETT6B | m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , en zanja, incluida excavación 0.5m x0.5m y rellenos. Unidad totalmente terminada | 650,00 | 6,71 | 4.361,50 |
| P5ELETT7 | ud Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² . | 182,00 | 8,93 | 1.625,26 |
| P5ELEPRAAYOS | Ud Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 con radio de protección de 150m, instalado, según ET 3150101, formado por: * Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/150 * Mástil troncocónico de chapa de acero de 10m de altura * Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95mm ² * Sistema de puesta a tierra con tres electrodos de acero cobrizado de 2m de longitud con arquetas * Material auxiliar | 2,00 | 906,00 | 1.812,00 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.C.4.4 TOMA TIERRA DE LBT..... | | | | 14.294,51 |
| TOTAL APARTADO 2.C.4 LBT..... | | | | 277.152,08 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| APARTADO 2.C.5 MECANISMOS | | | | |
| P5ELEC01 | Ud Interruptor monopolar estanco IP67, gama básica, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 34,00 | 4,85 | 164,90 |
| P5ELEC02 | Ud Interruptor bipolar, gama básica Ip 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 6,00 | 8,51 | 51,06 |
| P5ELEC03 | Ud Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 23,00 | 4,85 | 111,55 |
| P5ELEC04 | Ud Conmutador de cruce, gama básica IP 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 7,00 | 9,43 | 66,01 |
| P5ELEC05 | Ud Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 9,00 | 6,70 | 60,30 |
| P5ELEC06 | Ud Doble conmutador, gama básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 9,00 | 8,67 | 78,03 |
| P5ELEC07 | Ud Base de enchufe de 25 A 2P+T y 250 V, gama básica IP67 estanca, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco. | 2,00 | 13,31 | 26,62 |
| P5ELEC08 | Ud Base de enchufe estanca de 16 A 2P+T, para instalación en superficie (IP 67), color gris. | 15,00 | 10,91 | 163,65 |
| P5ELEC09 | Ud Toma de corriente CETACT trifásica 3P+T 32 A 400 V, incluso parte proporcional de material de instalación | 2,00 | 16,94 | 33,88 |
| P5ELECT1 | ud Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | 5,00 | 144,46 | 722,30 |
| P5ELECT2 | ud Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | 7,00 | 176,33 | 1.234,31 |
| P5ELECT3 | ud Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente. | 22,00 | 199,62 | 4.391,64 |
| TOTAL APARTADO 2.C.5 MECANISMOS | | | | 7.104,25 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.C.6 ILUMINACIÓN INTERIOR | | | | |
| P5ELEI400VSAP | Ud Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x400 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5, con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable.incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | 8,00 | 366,11 | 2.928,88 |
| P5ELEI150VSAP | Ud Proyector luminaria de suspensión de V.S.A.P de 1x150 W industrial IP67 estanca, Ex II 2G EExde IIB T1 a T5,con reflector de aluminio anodizado, distribución semi-intensiva, cierre de vidrio templado y junta de silicona, con lámpara, totalmente instalado, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable. incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada | 42,00 | 177,44 | 7.452,48 |
| P5ELEIL2X36FL | Ud Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de36 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | 175,00 | 107,41 | 18.796,75 |
| P5ELEIL2X58FL | Ud Luminaria de superficie de 2 lámparas fluorescentes compactas estancas de 58 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas de 36 W. 2G11 y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | 1,00 | 107,41 | 107,41 |
| P5ELEILEMERG | Ud Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 100-583 Lúm., con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga led o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y reflector construidos en ABS o policarbonato y difusor en SAN tratado contra radiaciones ultravioletas. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de cajas, tubos y cableado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa | 62,00 | 61,02 | 3.783,24 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P5ELEI150WHAL | Ud Ud. Foco Base Halógeno 150-300w. EXPOFLOOD 300 LUMIAN-CE ó similar para conexión directa o con adaptador a carril, con protección IP 40/CLASE I, con cuerpo metálico lacado al horno con articulación giratoria cerrado con cristal, lámpara halógena 150-300 w/220v, i/ replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado. | 10,00 | 87,10 | 871,00 |
| P5ELEI4X18FL | Ud Luminaria de superficie de 4 lámparas fluorescentes compactas estancas de 18 W../840, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 67 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo eléctrico formado por reactancias electrónicas, portalámparas, lámparas fluorescentes compactas y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable | 4,00 | 96,26 | 385,04 |
| TOTAL APARTADO 2.C.6 ILUMINACIÓN INTERIOR..... | | | | 34.324,80 |

APARTADO 2.C.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR

| | | | | |
|---------------|---|-------|--------|----------|
| P5ELEI150WEXT | Ud Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006. Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una tº de 40ºC Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65. Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%) Lámpara : HSI-TD 150W. incluida Totalmente instalado. | 15,00 | 164,10 | 2.461,50 |
| P5ELEI400WEXT | Ud Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características: SYLVEO1 AS HSI-TD 150W Asimétrico Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006. Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una ta de 40ºC Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65. Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%) Lámpara : HSI-TD 400W. incluida Totalmente instalado. | 8,00 | 235,10 | 1.880,80 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELECFA05 | ud Ud. farola alumbrado público calles y viales, báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 w. de sodio alta presión compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, replanteo, montaje, cableado de unión, tubo de unión, incluso construcción de pedestales de apoyo de dimensiones mínimas 0.8x0.8x1.2m HM-20, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición ejecutada de fábrica de ladrillo macizo M-250 de 1/2 pié revestida interiormente con enfoscado M-45 o arqueta prefabricada de hormigón, instalación de toma tierra de cada báculo compuesto por placa de 500x500x2 mm y/o pica 200/14.3, con unión de cable a siguiente báculo de 10m de cable desnudo de 16 mm ² , y uniones de 35 mm ² a báculo según normativa vigente y planos de detalle y conexionado a red de alumbrado, cableado interior 4x6 +TT, conexionado a tendido eléctrico, operaciones de excavación y rellenos. Unidad totalmente instalada y probada, con emisión de certificado de luminosidad. | 20,00 | 657,17 | 13.143,40 |
| P5ELEI400WX2 | Ud Columna tronco-cónica de las siguientes características: Longitud: 10 metros Brazo en T para soportación de 2 proyectores. Material: Acero galvanizado Proyectores: 2 Uds Luminaria: Philips Tempo 3 MWF 330. Lámpara: HSI-THX 400W. incluida Completamente instalada, incluida obra civil (excavación, rellenos y cimentación) | 9,00 | 971,25 | 8.741,25 |
| P5ELEZ90X1 | m Canalización de 90 mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 20,00 | 8,28 | 165,60 |
| P5ELEZ90X2 | m Canalización de 2x90 mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 20,00 | 9,32 | 186,40 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P5ELE110X2 | m Canalización de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasaguía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 477,25 | 16,53 | 7.888,94 |
| P5ELE110X4 | m Canalización de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasaguía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada. | 20,00 | 19,90 | 398,00 |
| P5ARQLD6 | Ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada. | 9,00 | 124,36 | 1.119,24 |
| P5ELE40PVC | m Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=40 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada | 20,00 | 1,63 | 32,60 |
| P5ELEM4X6TT | m Manguera eléctrica de 4 x 6 mm ² más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol, RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado. | 415,00 | 4,72 | 1.958,80 |
| P5LETT2 | Ud Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. | 20,00 | 87,70 | 1.754,00 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|-------------------|
| P5ELEC03ALUMB | ud Gastos de tramitación de la contratación del suministro eléctrico, conexionado, acometida, proyecto de industria, tasas y gestiones para alumbrado público. Unidad totalmente ejecutada. | 1,00 | 817,98 | 817,98 |
| P5ELEBTALUMB | Ud Unidad de legalización de alumbrado público en el conjunto de la actuación , incluyendo línea de baja tensión, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización | 1,00 | 501,02 | 501,02 |
| P4ELE70WEXT | Ud Luminaria para empotrar en suelo tipo Sylvania PALMYRA SQ HSI-TD 70W o similar Caja de 2.5mm en aluminio fundido pintado en polvo gris oscuro intenso. Plato en acero inoxidable de 8mm de profundidad Cristal templado de 19mm situado sobre una junta de silicona Reflector asimétrico interno en aluminio anodizado Tornillos de fijación en acero inoxidable 2 entrada de corriente M20 Resistencia de 3.5 toneladas a 30 km/h Lámpara: HSI-TD70, incluida Totalmente instalada. | 6,00 | 219,83 | 1.318,98 |
| TOTAL APARTADO 2.C.7 ILUMINACIÓN EXTERIOR..... | | | | 42.368,51 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.C EQUIPOS ELÉCTRICOS | | | | 838.046,97 |

SUBCAPÍTULO 2.D AUTOMATISMO Y TELEMANDO**APARTADO 2.D.1 SISTEMA DE CONTROL**

| | | | | |
|-------------|--|------|-----------|-----------|
| P71COMSAH12 | Ud Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | 3,00 | 1.158,29 | 3.474,87 |
| P7COMPLC-A | Ud Cuadro automático central redundante de alta capacidad, según arquitectura de control. Totalmente instalado | 1,00 | 39.982,28 | 39.982,28 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P7COMCCP01 | <p>Ud Cuadro de control de pretratamiento y físico químico, incluidos módulos de ampliación consistentes en 400 ED, 120 SD con relés externos, 70 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 64 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p>1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador. Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1,00 | 12.552,14 | 12.552,14 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|---|----------|-----------|------------|
| P7COMCCP02 | <p>Ud Cuadro de control de biológico y terciario, incluidos módulos de ampliación consistentes en 400 ED, 120 SD con relés externos, 70 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 64 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil, con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p>1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador. Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1,00 | 10.948,13 | 10.948,13 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P7COMCCP03 | <p>Ud Cuadro de control de fangos, incluidos módulos de ampliación consistentes hasta 400 ED, 140 SD con relés externos, 80 EA Intensidad/Tensión/Pt100, y 15 SA Intensidad/Tensión, 60 S/D, 1 usb, 1 puerto ethernet, 1 puerto RS232 configurable que acepta DF1, DH485 y 1 puerto Ethernet Base-T. Posibilidad de direccionamiento de 4.096 E/S, profibus, Incluye programación del autómatas, instalado y probado, conectores para tarjetas analógicas, conector frontal para bloques de entrada/salida con terminales de tornillo, 20 polos.; conectores para tarjetas digitales. Batería para memoria 1 año, y reloj en tiempo real; Panel Operador Panel con pantalla gráfica color STN, táctil , con memoria para pantallas</p> <p>Todo alojado en armario metálico dotado de puerta transparente, de dimensiones 2.200x800x500 mm, para alojamiento de autómatas conteniendo siguientes elementos:</p> <p>Protecciones magnetotérmicas Protección de sobretensiones tipo fina Transformador de aislamiento. Toma de corriente tipo schucko Fuente de alimentación para RTU distribuidas en los paneles del centro de control de motores Espacio para autómatas programable Espacio para switch de red de control y switch de red de video IP y video vigilancia Instalación de panel de operador en puerta Espacio para SAI Espacio para caja de conexión de fibra óptica Luminaria de cuadro con contacto de puerta Resistencias de caldeo, ventiladores, termostatos y rejillas Bornas, canaleta y resto de pequeño material. PLC-1, formado por los siguientes elementos:</p> <p>1 ud. CPU, y puerto serie integrado 1 ud. Fuente de alimentación 120/240 vca, 2A/5vcc 1 ud. scanner bus de campo para comunicación con arrancadores y/o variadores 1ud. Módulo Ethernet para comunicación con las RTU, anillo de supervisión y panel de operador. Entradas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas digitales distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Entradas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios Salidas analógicas distribuidas en estaciones remotas (RTU) según listado de señales y esquema de control, con p.p. de cabecera de comunicaciones ethernet y accesorios. Las RTU se instalarán en las celdas del centro de control de motores correspondiente.</p> | 1,00 | 8.262,51 | 8.262,51 |
| TOTAL APARTADO 2.D.1 SISTEMA DE CONTROL..... | | | | 75.219,93 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| APARTADO 2.D.2 SISTEMA DE SUPERVISIÓN | | | | |
| P7COMSCADA10 | Ud Sistema de supervisión central de dos estaciones de operación redundantes con sistema de control distribuido (DCS), incluyendo licencias runtime, software de eficiencia energética y servidor Web, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 1,00 | 36.166,71 | 36.166,71 |
| P7COMSCADA11 | Ud Estación de ingeniería con una estación de ingeniería, incluyendo licencia de desarrollo, y software de gestión y configuración de periferia, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 1,00 | 19.637,87 | 19.637,87 |
| P7COMSCADA12 | Ud Impresora laser color A4/A4, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 2,00 | 311,00 | 622,00 |
| P7COMSCADA13 | Ud Red de comunicación ethernet, incluyendo switches, router, firewall, cableado, conectores y canalizaciones, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 1,00 | 5.206,03 | 5.206,03 |
| P7COMSCADA14 | Ud Sistema de alarmas SMS, incluyendo modem, cableado, conectores y canalizaciones, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 1,00 | 6.883,07 | 6.883,07 |
| P7COMSCADA15 | Ud. Mesa de control poligonal 3 módulos, se acuerdo a ET | 1,00 | 2.036,97 | 2.036,97 |
| P7COMSCADA16 | Ud Videowall mediante 6 pantallas LCD TFT de 46", según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 1,00 | 20.476,93 | 20.476,93 |
| P71COMSAH2 | Ud Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 100VA 30min, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación: 1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 1.000VA 10min 1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 2 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI 1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos 1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI 1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación 4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos | 1,00 | 1.158,29 | 1.158,29 |
| TOTAL APARTADO 2.D.2 SISTEMA DE SUPERVISIÓN..... | | | | 92.187,87 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.D.3 RED DE COMUNICACIONES DE CONTROL | | | | |
| P5COMR63X6 | m Canalización sin hormigonar en zanja tipo 3t63P1000C, conformada por tubería de 3x63mm PEAD normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0.3 m. de ancho por 1.0 0m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta señalizadora de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 512,00 | 8,17 | 4.183,04 |
| P5COMR63X6H | m Canalización hormigonada de zanja tipo 3t63P1000C, conformada por tubería de 3x63mm PEAD normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0.3 m. de ancho por 1.0 0m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero,prisma de hormigón HM20 (0.3x0.3m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta señalizadora de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada | 128,00 | 11,97 | 1.532,16 |
| P5ARQPREF1.0R | Ud Arqueta tipo 2P comunicaciones ejecutada in situ o prefabricada de hormigón armado normalizada de dimensiones 1x1x1.5 m, con paso de 3-6-12 tubos de diámetros varios (según uso), empotrada solera de hormigón de 0.15 m de espesor, con tapa de fundición 1.0x1.0 m, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada | 6,00 | 603,87 | 3.623,22 |
| P7COMCABL1 | m Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de exterior con pantalla metálica antiroedores, totalmente instalado, incluyendo tubo de protección, conectorización y reflectometrías, Unidad totalmente instalada. | 640,00 | 9,33 | 5.971,20 |
| P7COMCABL2 | m Par trenzado red Ethernet, categoría 6+ apantallado, conexión 10BaseTx(Rj45), tendido y conectorizado. Unidad totalmente instalada | 80,00 | 6,75 | 540,00 |
| P7COMCABL3 | Ud Puntos de conexión en cable de profibus DP para conexión de instrumentos de campo, variadores de frecuencia, arrancadores, relés de protección motores y analizadores de red a sistema de control, incluyendo parte proporcional de cable, conector y accesorios de montaje, según arquitectura de control y de acuerdo a ET | 280,00 | 25,90 | 7.252,00 |
| P7COMSCADA3 | Ud Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, 2 puertos GPS/GPRS/, 2 puertos F.O. multimodo 100BASE-FX, full duplex con conectores SC y 5 canales FastEthernet 100Base-TX (RJ45 apantallado), para montaje sobre carril DIN, instalado. | 1,00 | 1.453,37 | 1.453,37 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| P5COMLATFO | ud Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m. | 15,00 | 7,93 | 118,95 |
| TOTAL APARTADO 2.D.3 RED DE COMUNICACIONES DE CONTROL..... | | | | 24.673,94 |
| APARTADO 2.D.4 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN | | | | |
| P73COMFORMA | Ud Pruebas y puesta en marcha del sistema hasta la completa instalación y el perfecto funcionamiento del mismo formada por: Curso de Formación correspondiente de 21horas totales (2 días a 7h/día), para operadores, dirección y mantenimiento. Para manejo de la instalación (Operadores), mantenimiento general y producción. Como documentación se tendrá el documento funcional de la .1,00 Conj. de manuales para un total de 4 personas. Fotocopias de documento funcional y puesta en marcha de sistema de Supervisión | 1,00 | 2.895,13 | 2.895,13 |
| P73COMSCADA1B | Ud Ingeniería de programación de PLC's (CCM's, centrales de medidas eléctricas, variadores y arrancadores, ..), desarrollo de pantallas gráficas, listados de alarmas, informes de la EDAR, para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros según las prescripciones de la Dirección Facultativa incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones de cableado; cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos. Puesta en marcha de la planta, prueba de todas las señales digitales y analógicas, en caliente, prueba de las comunicaciones, incluso curso de formación para operadores y mantenimiento. | 1,00 | 27.690,91 | 27.690,91 |
| TOTAL APARTADO 2.D.4 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN | | | | 30.586,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.D.5 VIDEOVIGILANCIA+TELEFONIA+VARIOS | | | | |
| P7COMSEG2 | Ud Central microprocesada de seguridad en centro de control de la EDAR conformado por 8 detectores volumétricos, interiores y exteriores, 4 Ud detectores de apertura de puerta, sirena y desconectador, cableado a puntos de control, estación remota de control en EDAR mediante GSM/GPRS, incluso baterías de autonomía de 24 h, completamente instalado y probado, Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio. | 1,00 | 1.605,01 | 1.605,01 |
| P7INC3 | Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 wátios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 wátios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado - Instalación de sensor de gases para detección de metano Iel, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% Iel, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 wátios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | 4,00 | 902,91 | 3.611,64 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|------------|--|----------|-----------|------------|
| P7INC4 | Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR. | 8,00 | 70,56 | 564,48 |
| P7COMCCTV1 | Ud Hardware para gestión y control de CCTV en centro de control compuesto por : Micro torre - 1 x Pentium Dual Core E5200 - RAM 2 GB - disco duro 1 x 320 GB - DVD-RW - GMA 3100 Dynamic Video Memory Technology 4.0 - Gigabit Ethernet Vista Business / degradación a XP Professional - pre-installed Monitor 24" resolución de hasta 1920x1200 píxeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa. | 1,00 | 609,27 | 609,27 |
| P7COMCCTV2 | Ud Suministro, instalación y configuración de gestión de CCTV, incluso, software de aplicación de gestión individual y de servidor, licencia para 5 usuarios/ administrador, aplicaciones de control supervisión, investigación, administración, "player,"Site builder",e incluso servidor hardware. Unidad totalmente comprobada y en funcionamiento en centro de control. Conexiones internet utilizando encaminadores más módem ADSL o tecnología móvil, desde un punto centralizado. El servidor de vídeo vigilancia permite accionar las cámaras IP, en local o en remoto a través de internet o SCADA en centro de control, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Incluso p.p. de programación, configuración y legalización conforme a normativa vigente. Unidad totalmente instalada, probada y verificada | 1,00 | 2.234,18 | 2.234,18 |
| P7COMCCTV3 | Ud Servicios de instalación , configuración in situ, NVR o similar (recorder), AMS (Application Management recorder), puesto de usuarios hasta 5 Ud, puestos de administrador, alta de cámaras por grabador contemplando la totalidad de elementos de control. | 1,00 | 462,43 | 462,43 |
| P7COMCCTV4 | Ud Servidor NVR 9200 o similar, soporte total de 70 cámaras, frecuencia 12ips, 4CIF resolución, 15 días de almacenamiento, ancho de banda por cámara 1536 Kbps, almacenamiento de 1.8TeraBytes. Unidad totalmente instalada y probada. | 1,00 | 1.424,81 | 1.424,81 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-------------|--|----------|-----------|------------|
| P7COMCCTV5 | Ud Cámara de alta generación modelo AXIS 221 o similar, a utilizar mediante IP instaladas en soportes y protegidas mediante carcasas exteriores calefactadas y estancas, con IP 67, estas cámaras serán móviles y de visión nocturna con zoom motorizado. Alimentación eléctrica Las características de la cámara seleccionada cumplirá: Sensibilidad IR, para una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz; El barrido progresivo proporciona imágenes de máxima resolución de objetos en movimiento y sin distorsiones; Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af); Hasta 45 imágenes por segundo en resolución VGA 640 x 480; Detección de movimiento multiventana; Vídeo: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Píxeles; Vídeo, modalidad de compresión: MJPEG, MPEG-4 Motion simultáneos; Características de la lente: Longitud focal: 3 - 8 mm Enfocar: 1.0 Sensor de imagen: Tipo de sensor: CCD; Tamaño del sensor óptico: 1/3 " Conectividad: Puertos de entrada y salida (E/S): RS-232, RS-485/422 Seguridad: Características físicas: Multi-level password, IP address filtering, HTTPS encryption. control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Incluso: soportes necesarios, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, cableado interior coaxial RG-59, guías y pequeño material. Unidad totalmente funcionando con emisión de imágenes y datos vía GSM/GPRS. | 4,00 | 625,98 | 2.503,92 |
| P7COMCCTV6 | m Canalización prevista para línea de videovigilancia realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 anclada en muros o forjados, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro normalizada cada 50m de PVC 0.4x0.4x0.2, cable coaxial RG59, RJ11, RJ45, cable múltiple de datos apantallado 2x1 mm ² , repetidor de señal cada 100 m, empalme múltiple, anclaje a paramento, i/ el sangrado y conexionado, pequeño material, grúa soporte y mano de obra. Unidad totalmente instalada. | 320,00 | 6,63 | 2.121,60 |
| P7COMCCTV8 | Ud Curso de formación para el manejo de sistemas de comunicaciones y videovigilancia. Hasta 60h. Documentación y manuales con 15 copias. | 1,00 | 478,38 | 478,38 |
| P7COMCCTV9 | Ud Switch industrial 3 puertos 100 Base T (RJ45) + dos puertos 100 Base FX (ST), para montaje en carril DIN, con carcasa de aluminio IP 30. Switch gestionable para la red de video y seguridad de divesos elementos en EDAR. | 1,00 | 422,79 | 422,79 |
| P7COMCCTV10 | Ud Rack de 19" con puerta de cristal, para instalación de la SAI del edificio de control, switch de la red de control, switch de la red de video IP y video vigilancia y router 3G para comunicación de voz y datos de la planta. | 1,00 | 1.707,48 | 1.707,48 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| P7COMSEG12 | Ud Sistema de telefonía IP para la planta, compuesto de: 7 terminales marca Planet, tipo IP-Vip-550PT, instalados en las salas de los CCM's y el edificio de control. Centralita de telefonía IP marca Planet, tipo IPX2000. Instalado y comunicado a través del anillo ethernet de la E.D.A.R. Los cuatro terminales del edificio de control tendrán comunicación con el exterior de la planta a través de red 3G. Para esta instalación se utilizarán switches y par de fibras independientes de la red de control de la planta. | 1,00 | 3.450,23 | 3.450,23 |
| P7COMCCTV11 | Ud Sistema de portero automático y circuito T.V. conforme a las siguientes características: Equipo CC.TV. -Telecámara CCd, 450 líneas, sincronismo exterior/interior. Mod. RX-4000. -Alimentador para telecámara. Mod. TC-1301 -1 Opción auto-iris 8 mm. Mod. T-0813 Al. -2 Cabina exterior. Mod. CC-200. -Soporte de pared para interior. Mod. MWB-4. Intercomunicación -1 Secundario de empotrar. Mod. GJPE-1. -1 Central intercomunicación. Mod. GRP-1. -Alimentación incorporada. Totalmente instalado, incluida líneas de interconexión (350 ml.). | 1,00 | 2.376,27 | 2.376,27 |
| TOTAL APARTADO 2.D.5 VIDEOVIGILANCIA+TELEFONIA+VARIOS.. | | | | 23.572,49 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.D AUTOMATISMO Y TELEMANDO..... | | | | 246.240,27 |
| SUBCAPÍTULO 2.F INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA | | | | |
| P-102AMB-PL01 | m ² Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales. | 1.500,00 | 0,19 | 285,00 |
| P-102AMB-PL12 | m ² Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m ² ., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego. | 1.500,00 | 1,79 | 2.685,00 |
| P-102AMBPL-20 | ud Plantación de Lonicera peryclimenum en contenedor, con tutor, 1,5m de altura, incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo, tutor, alcorcado, riego de implantación. | 1.000,00 | 2,77 | 2.770,00 |
| P-102AMBPL-25 | ud Ud. Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0,50 a 0,75 m. de altura, suministrado en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m., incluso apertura manual del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 20,00 | 7,71 | 154,20 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------------|
| P-102AMBPL-27 | ud Cupressus macrocarpa de 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. | 500,00 | 40,60 | 20.300,00 |
| P-102AMBPL-30 | ud Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 10,00 | 67,67 | 676,70 |
| P-102AMBPL-31 | ud Quercus robur de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 6,00 | 70,38 | 422,28 |
| P-102AMBPL-37 | ud Daboecia cantabrica de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 270,00 | 4,99 | 1.347,30 |
| P-102AMBPL-38 | ud Ruscus aculeatus de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en bandeja forestal y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 270,00 | 2,55 | 688,50 |
| P-102AMBPL-39 | ud Vaccinum myrtillus de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en bandeja forestal y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. | 270,00 | 2,12 | 572,40 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.F INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA..... | | | | 29.901,38 |

SUBCAPÍTULO 2.G VARIOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| APARTADO 2.G.1 LABORATORIO | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| 2800120 | <p>Ud Mesa mural (540x75x90)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encimera en COMPACTO HLP de resinas fenólicas color AZUL. - Estructura metálica autoportante de 60x40x2 mm, pintada con pintura Epoxy. Galería de 22 cm de fondo para servicios de electricidad, agua y gas, accesible mediante traseras encastrables <p>2 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS DE UNA PUERTA A IZQUIERDAS - ZAMAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se fabrica en melamina de 19 mm de espesor. La trasera está machihembrada con un espesor de 10 mm. Cantos de todas sus caras frontales, puertas y frentes en PVC negro de 3 mm de espesor. - Tirador en perfil de aluminio pintado en Epoxi. Está integrado en el propio frente y abarca toda la longitud del cajón, lo que permite tirar fácilmente del mismo. - Bisagras metálicas con apertura a izquierdas de 270º con freno al cierre que permite cerrar suavemente la puerta. Cumple las normativas DIN 4554, DIN 68857 y DIN 68930. - Cuatro ruedas bajo la balda inferior, ocultas por el rodapie, para poder desplazar el módulo. - Con una balda de 16 mm de grosor regulable en altura. - Dimensiones: 51x43x77 <p>1 MÓDULO DE PIE MÓVIL CON RUEDAS CON CUATRO CAJONES - ZAMAK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se fabrican en melamina de 19 mm de espesor. La trasera está machihembrada con un espesor de 10 mm. Cantos de todas sus caras frontales, puertas y frentes en PVC negro de 3 mm de espesor. - Tiradores en perfil de aluminio pintado en Epoxi antioxidante. Están integrados en el propio frente y abarcan toda la longitud de los cajones, lo que permite tirar fácilmente de los mismos. - El frente de los cajones se construye en estratificado postformado de alto brillo. - Cajones con gualderas metálicas, se realizan con madera melaminada de 16 mm de espesor. - Guías de los cajones: fabricadas con chapa de acero y rodamientos de nailon. - Cuatro ruedas bajo la balda inferior, ocultas por el rodapie, para poder desplazar el módulo. - Dimensiones: 51x43x77 <p>1 MÓDULO DE FREGADERO DE DOS PUERTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armarios que cubren toda la parte inferior del módulo. - Frente del armario con dos puertas de formica postformada con tirador de aluminio pintado en Epoxi antioxidante. - Parte baja del armario en compacto de resinas sintéticas hidrófugas. - Dimensiones: 91x63x70 <p>1 FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 poza y 1 escurridor dch 50 <p>SERVICIO/S DE AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Grifo mezclador, cod. 110. - 2 Grifo vertical de caño giratorio, cod. 106. - Con 2 pileta de gres cerámico de 15x15 cod.S430310002. <p>SERVICIOS ELÉCTRICOS</p> | | | |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|----------------|--|----------|-----------|------------|
| | - 1 grupos monofásicos de magnetotérmico y diferencial y 4 bases de enchufe monofásicas. | 1,00 | 2.150,82 | 2.150,82 |
| 2800130 | Ud. Armario vitrina de pie (103x40x195) - Construidos en melamina de 30 mm de grosor y canteados en PVC negro de 3 mm. - Cerramientos mediante puertas correderas de cristal sobre guías de aluminio y puertas en estratificado postformado con abertura de hasta 270º, con tiradores de aluminio. - Incluyen tres baldas regulables en altura. - Todas las partes metálicas van pintadas en resina Epoxi antioxidante. - Apoyo sobre taco de plástico antideslizante y antiralladuras. | 1,00 | 424,06 | 424,06 |
| 2630001 | Ud. Medidor de pH HQ11d, sonda de pH de gel, Std, 1 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 328,31 | 328,31 |
| 2630002 | Ud. Medidor de conductividad HQ14D, sonda de conductividad, Std, 1 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 392,66 | 392,66 |
| 2300003 | Ud. Medidor HQ30d Flexi, sonda de oxígeno disuelto, Std, 3 m. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 657,67 | 657,67 |
| 2630004 | Ud. Horno de mufla Hobersal digital, mod. HS-230. Temperatura máxima 1200ºC. Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 966,35 | 966,35 |
| 2630005 | Ud. Agitador magnetico AGIMATIC-N, con calefacción. Potencia calefactor 630 W. Temperatura máxima 350 ºC. Volumen máxima agitación 10 litros. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 255,22 | 255,22 |
| 2630006 | Ud. Destilador de agua COMECTA ó similar. Capacidad de destilación 3 l/h. Conductividad a 20 ºC 0,3 us/cm. Consumo de agua 60 l/h. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 500,08 | 500,08 |
| 2630007 | Ud. Microscopio binocular mod. 3000-C con contraste de fases. Objetivos planacromáticos (PL) contrastadores de fases 4x-25x-40x-100x. Iluminación halógena. Peso 8,4 kg. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 997,98 | 997,98 |
| 2630008 | Ud. Floculador VELP. 4 puestos, Marca HACH LANGE ó similar. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 894,91 | 894,91 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|---|----------|-----------|------------|
| 2630009 | Ud. Frigorífico Corberó o similar con congelador 160 litros, ref. FM-850 S6. (Frigorífico 149 l, bandeja congelador 7 litros). Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 159,64 | 159,64 |
| 2630010 | Ud. Turbidímetro portátil 2100Q IS. Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 829,48 | 829,48 |
| 2630011 | Ud. DBO TRAK II, Sistema DBO5 de 6 puestos DBOTrak II (HACH). Totalmente instalado y probado. | 1,00 | 1.453,90 | 1.453,90 |
| 2630012 | Ud. Frigotermostato FTC90. Características técnicas: Capacidad 90 litros. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 870,38 | 870,38 |
| 2630013 | Ud. Analisis de sólidos en suspension. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 2.155,08 | 2.155,08 |
| 2630014 | Ud. Analisis de DQO, Fosforo total y nitrogeno total. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 3.528,53 | 3.528,53 |
| 2630015 | Ud. Material fungible laboratorio. Compuesto por: 3 Vasos precipitados vidrio, forma baja, 100 ml. 2 Probetas graduadas de vidrio 500 ml. 1 Probetas graduadas de vidrio 250 ml. 6 Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal. 4 Pipetas graduadas 1 ml, 1/10 vidrio. 4 Pipetas graduadas 5 ml, 1/10 vidrio. 4 Pipetas graduadas 10 ml 1/10 vidrio. 3 Vidrios de reloj de 80 mm de diámetro. 3 Burtas de vidrio de 25 ml. (llave teflon). 1 Soporte pie de pato para buretas, 210 x 130 mm. 1 Varilla sujeción buretas L= 500 mm, para usar con SM315031. 1 Pinza doble en aluminio para bureta. 3 Embudos liso vidrio, rama corta, 90 mm de diámetro. 1 Termómetro varilla de mercurio (0-200 °C). 2 Conos inhoff KA-1055. 1 Soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056. 1 Espátula de plástico duro. Longitud 18 cm. 3 Frasco cuentafotas en vidrio, de 30 ml. 1 Escobilla limpieza (35 mm diámetro pelo). 2 Matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico. 2 Matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico. 1 Frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha. 1 Frasco lavador de 500 ml. 1 Pipeta graduada 2 ml, 1/10 vidrio. 2 Matraz aforado 100 ml tapón de plástico BRAND. 3 Probeta de vidrio de 100 ml. 1 Probeta graduada de vidrio 1000 ml. 3 Vaso precipitados 250 ml. 3 Vaso precipitados de vidrio, forma baja, 600 ml. | 1,00 | 827,74 | 827,74 |
| 2620125 | Ud Cloro libre, DPD Reactivo (PWD, P) pack 100, para 10 ml de muestra. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 11,41 | 11,41 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|------------------|
| 2620126 | Ud Cloro total, DPD Reactivo (PWD, P) pack 100 para 10 ml de muestra. Tambien es test de bromo. Totalmente instalado y probado | 1,00 | 11,41 | 11,41 |
| TOTAL APARTADO 2.G.1 LABORATORIO..... | | | | 17.415,63 |
| APARTADO 2.G.2 TALLER | | | | |
| 2700125 | Ud. Multímetro digital, incluso pila, juego de fusibles, clavija y estuche. | 2,00 | 191,45 | 382,90 |
| 2700135 | Ud Pinza amperimétrica | 2,00 | 141,35 | 282,70 |
| 2700136 | Ud Telurómetro | 2,00 | 338,92 | 677,84 |
| 2910400 | Ud Banco de trabajo, distancia 2.000 mm., encimera de madera, dos cajones y tornillo de banco de 125 mm. | 1,00 | 447,64 | 447,64 |
| 2910403 | Ud Armario para herramientas HECO, ref. 110, de 1.800 x 900 x 210 mm, con persiana, equipado con: 12 - Llaves fijas planas de 6-7 a 30 - 32 mm. 12 - Llaves tubo de 6-7 a 30-32 mm. 12 - Llaves estriadas acodadas de 6-7 a 30-32 mm. 12 - Llaves estriadas planas de 6-7 a 30-32 mm. 1 - Juego de llaves vaso "chicharra". 1 - Llave ajustable de 6". 1 - Llave ajustable de 10". 1 - Llave en cruz. 12 - Llaves Allen " métrico ". 12 - Llaves Allen " whitworth ". 1 - Alicata universal 7" ó 175 mm. 1 - Alicata corta-alambres de 7 1/2" ó 190 mm. 1 - Alicata punta recta o curva de 7 1/2" ó 190 mm. 1 - Alicata pelacables de 6 1/2" ó 160 mm. 1 - Alicata punta recta exterior de 175 mm. 1 - Alicata punta recta interior de 175 mm. 1 - Tenaza amarre universal " grip ", de 10" ó 250 mm. 1 - Martillo. 1 - Maza de plástico "cabeza de nylon". 1 - Tenaza abertura múltiple. 1 - Tijera para cortar chapa. 3 - Limas. 6 - Destornilladores, mango plástico. 3 - Destornilladores, mango madera. 6 - Unidades de cortafíos, buriles, granetes, botadores. 1 - Arco de sierra. | 1,00 | 707,75 | 707,75 |
| 2910421 | Ud Comprobador numérico para voltios, amperios, milivoltios y miliamperios, digital. | 1,00 | 237,51 | 237,51 |
| 2910422 | Ud Medidor de tierras y aislamiento | 1,00 | 312,18 | 312,18 |
| 2910423 | Ud Taladro eléctrico portátil, 550 W. | 1,00 | 119,90 | 119,90 |
| 2910424 | Ud Juego extractor de tornillos | 1,00 | 35,47 | 35,47 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| 2910425 | Ud Soldador eléctrico, rápido, de 100 W. | 1,00 | 24,91 | 24,91 |
| 2910426 | Ud Banqueta de aislamiento y pértiga para comprobación de redes. | 1,00 | 276,85 | 276,85 |
| 2910427 | Ud Termómetro patrón de 0 a 100 grados C. | 1,00 | 311,67 | 311,67 |
| 2910428 | Ud Balanza para comprobación de manómetros. | 1,00 | 145,59 | 145,59 |
| 2910429 | Ud Columna de mercurio para calibración de transmisores de presión. | 1,00 | 1.662,88 | 1.662,88 |
| 2910430 | Ud Manómetro patrón de 0 a 100 kg/cm2. | 1,00 | 324,83 | 324,83 |
| 2910431 | Ud Juego de herramientas especiales para instrumentos eléctricos | 1,00 | 422,71 | 422,71 |
| 2700101 | Ud Banco de madera de 3,00 x 0,80 m, sujeto con perfiles metálicos. | 2,00 | 48,72 | 97,44 |
| 2700103 | Ud Taladro portátil con rotopercutor. Marca: CASALS / BLACK-DECKER. Capacidad del portabrocas: hasta 12 mm. Con juego de brocas de 0,30 a 13 mm en acero al carbono. | 2,00 | 118,43 | 236,86 |
| 2700105 | Ud Caja de herramientas mecánicas tipo arquilla. Marca: HE-CO-103. Incluyendo: 1 juego de llaves planas fijas (6/7 ÷ 20/22), 4 llaves inglesas de 18", 12", 15" y 6", 1 juego de llaves boca - estrella acodadas (6/7 ÷ 20/22), 1 destornillador 8/200, 1 destornillador 4/100, 1 destornillador punta plana 6/175, 1 destornillador punta plana 5/150, 1 arco de sierra con 5 hojas de recambio, 1 lima plana de 12" grano basto, 1 lima plana de 8" entrefina, 1 lima de media caña de 10" grano basto, 1 lima triangular de 6" grano basto, 1 lima redonda con mango de 8 mm, 1 martillo de bola de 320 gr, 1 martillo de peña de 320 gr, 1 martillo de plástico de 34 mm, 2 granetes de 115 mm, 1 botador de punta de 4 mm, 1 compás de semicírculo hasta 500 mm, 1 tijera para cortar chapa, 1 cinta métrica de 2 m, 1 alicate universal de 8", 1 Alicate punta plana de 160 mm, 1 alicate de punta redonda de 65 mm, 1 corta alambre oblicuo de 20 cm, 1 lima redonda de 10", 1 cortafrios de 250 mm, 1 juego de llaves ALLEN de 2 ÷ 12 mm, 1 tenaza de carpintería de 250 mm, 1 nivel metálico de 300 mm, 1 escuadra metálica lisa de 250 mm, 1 llave pico largo a presión extensible de 8 x 10" y 1 juego de sacabocados de 6, 8 , 10, 12 y 14 mm. | 2,00 | 193,90 | 387,80 |
| 2700107 | Ud Extractor universal de acero forjado de 3 garras. Marca FORZA. Capacidad: 305 mm | 4,00 | 63,80 | 255,20 |
| 2700109 | Ud Aceitera de latón tipo pistola con embocadura de apoyo. Capacidad: 250 gr. | 8,00 | 6,01 | 48,08 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------|--|----------|-----------|------------|
| 2700111 | Ud Estuche soplete. Marca SEO. Comprendiendo: 2 manorreductores oxígeno acetileno, 1 mango universal, 5 lanzas de soldadura, 1 depósito de corte, 5 boquillas de corte, 2 válvulas de seguridad, 1 juego de escariadores, 1 gafa, 4 abrazaderas y 1 llave. | 1,00 | 687,95 | 687,95 |
| 2700112 | Ud Bomba de achique portátil de las siguientes características. Marca: FLYGT / ABS. Ejecución: sumergible. Caudal: 50 m3/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Potencia motor: 1,5 Kw. | 1,00 | 179,41 | 179,41 |
| 2700114 | Ud. Amoladora portátil. Potencia motor: 250 w. | 1,00 | 255,79 | 255,79 |
| 2700115 | Ud. Conjunto de albañilería compuesto por: 2 picos de 3,5 Kg con mango de madera, 1 carretilla, 2 palas con mango de muleta (1 cuadrada y 1 punta redonda), 1 escalera de tijera de 2 m de altura y 1 escalera de aluminio de 6 m. de altura. | 1,00 | 229,66 | 229,66 |
| 2700119 | Ud Cizalladora manual de palanca para cortar chapa de hasta 5 mm. | 2,00 | 83,40 | 166,80 |
| 2700120 | Ud Taladro electroneumático. | 2,00 | 164,32 | 328,64 |
| 2700124 | Ud Tornillo de banco con abertura máxima de 125 mm. Marca: ACESA. | 2,00 | 106,07 | 212,14 |
| 2700133 | Ud Conjunto de machos y terrajas de roscar interior y exteriormente | 2,00 | 108,40 | 216,80 |
| 2700099 | Ud. Mesa metálica con 5 cajones clasificadores de las siguientes dimensiones: 1.050 x 715 x 715 mm. | 2,00 | 227,04 | 454,08 |
| 2700100 | Ud Estantería metálica desmontable de baldas regulables de las siguientes características: Dimensiones: 2,50 x 2,00 x 0,60 m. | 8,00 | 13,61 | 108,88 |
| 2700104 | Ud Grupo de soldadura con una intensidad de 230 Amp. trifásico, para fundir electrodos de hasta 3,5 mm de diámetro. Incluyendo pinzas, piqueta, cepillo de alambre, gafas, careta y 3 paquetes de electrodos. | 1,00 | 508,22 | 508,22 |
| 2700113 | Ud Yunque de 45 Kg. | 1,00 | 91,20 | 91,20 |
| 2700116 | Ud Máquina desbarbadora. | 1,00 | 224,79 | 224,79 |
| 2700117 | Ud Taladro fijo de las siguientes características. Marca: IMPORT. Capacidad: hasta brocas de 20 mm. Tensión: 220 V. | 2,00 | 263,29 | 526,58 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| 2700121 | Ud. Herramienta de fijación directa, mediante clavo y fulminante de las siguientes características. Marca: DESA 2000. | 2,00 | 477,06 | 954,12 |
| 2700127 | Ud. Conjunto de útiles de trabajo, que incluyen juegos de galgas, calibradores, niveles de aluminio, juegos de cubos, linternas, serruchos, buriles, etc. | 1,00 | 396,13 | 396,13 |
| 2700128 | Ud. Escalera de aluminio de altura suficiente para acceder a todos los lugares (altos o pozos) | 2,00 | 103,18 | 206,36 |
| TOTAL APARTADO 2.G.2 TALLER..... | | | | 13.146,26 |
| APARTADO 2.G.3 MOBILIARIO | | | | |
| 2600101 | Ud. Mesa de despacho, metálica de 1.60 x 0.90 con un grupo de cajones y ala | 4,00 | 208,32 | 833,28 |
| 2600116 | Ud. Silla de escritorio con ruedas y tapizado. | 4,00 | 175,37 | 701,48 |
| 2600102 | Ud. Mesa de reuniones de 1,40 m de diámetro con encimera de laminado. | 1,00 | 471,17 | 471,17 |
| 2600115 | Ud. Sillas con tapizado | 12,00 | 62,21 | 746,52 |
| 2600103 | Ud. Mesa de madera cuadrada y 4 sillas del mismo material para sala de personal. | 2,00 | 84,61 | 169,22 |
| 2600104 | Ud. Sofá de 3 lugares para Hall de entrada. | 1,00 | 127,95 | 127,95 |
| 2600109 | Ud. Taquilla para ropa de 0.50 x 0.50 x 1.80 metálicas. | 10,00 | 44,49 | 444,90 |
| 2600111 | Ud. Perchero. | 8,00 | 24,12 | 192,96 |
| 2600112 | Ud. Papelera. | 10,00 | 8,08 | 80,80 |
| 2600114 | Ud. Estantería metálica de 2 m de longitud para libros y archivadores a la vista. | 8,00 | 102,19 | 817,52 |
| 2600117 | Ud. Frigorífico de dos cuerpos en sala de personal. | 1,00 | 375,34 | 375,34 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| 2600120 | Ud PC para puestos de oficina formado por: - CPU con procesador Pentium IV a 2,8 Ghz - 512 Mb SDRAM. - Disco duro de 250 Gb. - Lectora - grabadora DVD y CD. - Monitor color de 20". - Teclado estándar USB. - Tarjeta de comunicación Ethernet. - Licencia S.O. - Microsoft Windows XP. - Licencia Microsoft Office. | 4,00 | 547,95 | 2.191,80 |
| 2600130 | Ud Conjunto de material de oficina formado por carpetas de clasificación y archivos, papel, consumibles para impresoras, accesorios de escritorio, etc | 1,00 | 311,78 | 311,78 |
| 2600131 | Ud Banco de madera de 5 m de longitud | 2,00 | 33,75 | 67,50 |
| 2600133 | Ud Conjunto mobiliario cuarto de baño y duchas, incluida grifería, espejo, soportes y rsto de elementos. Unidad completa | 3,00 | 463,54 | 1.390,62 |
| 2600134 | Ud Conjunto mobiliario cocina, incluyendo grifería, fregadero, mesa, encimera, soportes, cajoneras, baldas, etc. Unidad completa | 1,00 | 1.434,78 | 1.434,78 |
| TOTAL APARTADO 2.G.3 MOBILIARIO..... | | | | 10.357,62 |
| APARTADO 2.G.4 REPUESTOS | | | | |
| EQREPUEST | Ud Repuestos a dejar en almacén, según indicaciones de la Dirección Facilitativa y de la empresa de gestión de la EDAR, que como mínimo debe contemplar los necesarios para cubrir el periodo de garantía de dos años: Para bombas sumergidas Bombas horizontales Agitadores Soplantes Puentes rotatorios y de traslación Rejas y tamices Unidad totalmente entregada y revisada. | 1,00 | 5.886,28 | 5.886,28 |
| TOTAL APARTADO 2.G.4 REPUESTOS | | | | 5.886,28 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|-----------------|
| APARTADO 2.G.5 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | |
| D32241 | Ud Casco protector tipo obra para uso ocasional. | 6,00 | 5,40 | 32,40 |
| D3220008 | Ud Protector acústico. | 4,00 | 34,60 | 138,40 |
| D32243 | Ud Botiquín portatil de primeros auxilios. | 3,00 | 194,28 | 582,84 |
| D32247 | Ud Cinturón de seguridad. | 2,00 | 44,48 | 88,96 |
| D32255.01 | Ud Quitamiedos en escalera de gato. | 6,00 | 66,33 | 397,98 |
| D32255.02 | Ud Pertigas y plataformas aislantes. | 1,00 | 154,77 | 154,77 |
| P7INC1 | Ud Carteles y señalizaciones con recomendaciones de seguridad. | 10,00 | 152,32 | 1.523,20 |
| D322332 | Ud Careta protectora de gran angular para ambientes con polvo, así como filtro especial y taquilla individual. | 2,00 | 50,31 | 100,62 |
| EQUIPRES | Ud Equipo de respiración semiautónomo | 1,00 | 271,91 | 271,91 |
| E28RM080 | Ud Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 4,00 | 2,16 | 8,64 |
| E28RM110 | Ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | 2,00 | 7,39 | 14,78 |
| P3EDIFFONT6 | Ud Instalación de fontanería en ac. inox. AISI 316L y de diámetros DN15 para la conexión del lavabo i/conexión a la acometida, codos, tes y demás accesorios, incluido depósito de 50 l. Unidad completamente instalada y en funcionamiento. | 1,00 | 173,21 | 173,21 |
| TOTAL APARTADO 2.G.5 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | 3.487,71 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.G.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y GASES | | | | |
| P7INC1 | Ud Carteles y señalizaciones con recomendaciones de seguridad. | 30,00 | 152,32 | 4.569,60 |
| P7INC2 | Ud Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas edificio pretratamiento edificio fisico quimico edificio fangos edificio biológico edificio control | 1,00 | 1.960,96 | 1.960,96 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|---|----------|-----------|------------|
| P7INC3 | <p>Ud Sistema integrado de detección de gases, compuesto por 8 sensores múltiples de medida, y alarma, según norma UNE 23007/7, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compuesto por: instalación de detección de gases tóxicos y explosivos para 8 detectores, marca sma modelo sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con 8 entradas seleccionables analógicas 4/20 ma, digital 0/2v, alimentación de red 230 v, 50/60hz, potencia de entrada 50 va, alimentador auxiliar 24 vdc, 8 salidas tipo relés 48 va, conexión puerto serie rs232 o rs485, 8 salidas 24 vdc, 1 salida 24 vac, dimensiones 302x280x160 mm, peso: 3,8 kg, protección ip 65 y temperatura de funcionamiento -5º a +40º, totalmente funcionando, montado, instalado y programado. - instalación de sensor de gases para detección de o2, marca gas-trex modelo 51016b sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-25% vol o2, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - instalación de sensor de gases para detección de h2s, marca gas-trex modelo 51016c sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100ppm vol h2s, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - Instalación de sensor de gases para detección de metano lel, marca gas-trex modelo 51016a sensomaster o equivalente aprobado por dirección facultativa, con sensor electroquímico, protección de acero inoxidable, rango 0-100% lel, alimentación 12v-30v dc (24 v dc nominal), consumo < 5 vatios, señal de salida 4-20 ma, temperatura funcionamiento -20º a +40º, protección ip66, conexión con central por medio de cable de 3 hilos m20x1,5 mm, dimensiones 132x121x112 mm, peso 2 kg, totalmente instalado y conexionado con la central, incluido p.p. de cableado. - cable de pares de 0,91 mm apantallado, 2 pares (2x2x0,91mm) por bandeja incluso accesorios de conexión y elementos auxiliares para su correcto funcionamiento, incluso conexionado al sistema de desodorización para su automatización, incluida p.p. de preparación del mismo. Totalmente instalado, probado y acreditado OCA. | 3,00 | 902,91 | 2.708,73 |
| P7INC4 | <p>Ud Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.</p> | 6,00 | 70,56 | 423,36 |
| P7INC5 | <p>Ud Hidrante de columna seca, obturador de cierre plano. Material hierro fundido, guarniciones en bronce. DN 100. PN 10.</p> | 1,00 | 678,12 | 678,12 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------|--|----------|-----------|------------|
| P7INC6 | Ud Conexión a red de agua industrial, incluyendo obra civil, conducciones, manómetros, valvulería y resto de elementos necesarios. Unidad completa | 1,00 | 550,36 | 550,36 |

TOTAL APARTADO 2.G.6 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y GASES..... **10.891,13**

APARTADO 2.G.7 TOMAMUESTRAS

| | | | | |
|----------|---|------|----------|----------|
| LABTOMUA | Ud Tomamuestras Automático Programable Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: SIGMA 900 Incluye: Tomamuestras portátil Base estándar Set de 24 botellas de polietileno de 1 litro Inserción(24 botellas 1l y 575 ml) para tomamuestras portátil Conjunto distribuidor(24 botellas 1l) para tomamuestras portátil Filtro teflón/acero inoxidable Tubo de entrada de vinilo 3/8" de 7,5 m Alimentador a red 230 VAC Batería de gel 12VDC, 7A/h Cargador de baterías SIGMA | 2,00 | 2.773,91 | 5.547,82 |
|----------|---|------|----------|----------|

TOTAL APARTADO 2.G.7 TOMAMUESTRAS..... **5.547,82**

APARTADO 2.G.8 AGUA POTABLE

SUBAPARTADO 2.G.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ACOMETIDA

| | | | | |
|----------|--|--------|-------|----------|
| P1MT02A | m ² Excavación de tierra vegetal de espesor mínimo 30 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio, caballones no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o vertedero incluso canon de vertido. | 684,00 | 0,82 | 560,88 |
| P1MT02B | m ² Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/acopio, de espesor medio de 30 cm según especificaciones de PPTP, incluso carga desde acopio, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y refinado. | 570,00 | 0,88 | 501,60 |
| P1MT03A1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno duro y roca, con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos, elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada | 99,00 | 10,37 | 1.026,63 |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 891,00 | 6,32 | 5.631,12 |
| P1MT06B | m ³ Demolición de hormigón en masa de espesor variable, muros de bloques, muros de escollera o mampostería, con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | 1,50 | 27,75 | 41,63 |
| P1MT06C | m ² Demolición de pavimento hidráulico de hormigón o acera hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante, retirada de bordillos y elementos lineales, incluso corte con radial, ejecutado con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido. | 2,40 | 8,37 | 20,09 |
| P1MT06D | m ³ Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte, carga y transporte de los productos a vertedero, incluido canon de vertido. | 3,00 | 12,68 | 38,04 |
| P1MT04F | m ³ Cama de arena silíceo para apoyo de tubería , extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 12,60 | 15,95 | 200,97 |
| P1MT04A | m ³ Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 187,00 | 6,79 | 1.269,73 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 440,00 | 4,56 | 2.006,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.G.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ACOMETIDA..... | | | | 11.297,09 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|--|----------|-----------|------------|
| SUBAPARTADO 2.G.8.2 CONDUCCIONES Y ARQUETAS ACOMETIDA | | | | |
| P4RSV2 | Ud Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemnizaciones, bypass durante la ejecución del mismo (si procede) y agotamiento de agua. | 1,00 | 510,44 | 510,44 |
| P5ACOMETIDA1 | ud Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 75 mm, con contador de 75 mm, s, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, Pieza de injerto, manguito 2 sectores deriv. roscada Ø75 mm.Pieza de toma Ø 75 mm.Llave de corte en acera Ø 75 mm.Accesorios electrosoldables, manguito Ø 765, Accesorios electrosoldables, codo 7 65, Prolongador de cuadradillo Ø 20 a Ø 80, Arqueta integral acera, Llave de entrada contador Ø 75/75, Llave de salida contador Ø 75/75, Armario con aislante térmico A-3, Pasamuros Ø 65, filtro, caudalímetro, válvula antiretorno, y resto de elementos Levantado pavimento calzada, y resto de operaciones. Unidad completa de arqueta de medida, arqueta de unión asociada. | 1,00 | 1.372,44 | 1.372,44 |
| P5ABAST1 | Ud Unidad de legalización de acometida abastecimiento, incluyendo redacción de proyecto , visado, inspección de OCA, tramites, tasas y demás trabajos necesarios para completa legalización | 1,00 | 398,26 | 398,26 |
| P6TUBPE050.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 50 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 550,00 | 2,11 | 1.160,50 |
| P6VC.060.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 50/60 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | 1,00 | 57,57 | 57,57 |
| P6VC.080.16 | ud Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada.Especificaciones s/ PPTP | 1,00 | 66,39 | 66,39 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P6VENT.025.16 | ud Ventosa trifuncional de diámetro 25 mm., automática de dos cuerpos para presión de trabajo 12/16 atm, de cuerpo y tapa de fundición dúctil ggg-40, boyas de acero inoxidable 304 y de presión de colapsamiento 70 bares, tornillería de acero 5.6, con asiento de buna n+acero inoxidable 304, salida protegida con tapa, y diámetro del purgador el adecuado según condiciones de trabajo, incluyendo tornillería, piezas de montaje, con elementos de corte tipo compuerta de diámetro especificado en planos y especificaciones según PPTP, piezas especiales T de unión a la red de distribución de fundición y especificaciones adjuntas en el ptp de este proyecto. Materiales resistentes a la corrosión para aguas potables y/o residuales. Unidad totalmente instalada | 1,00 | 157,88 | 157,88 |
| P5ARQLD1 | Ud Arqueta de ladrillo 1 pie enfoscado interior mortero hidrófugo de diámetro interior 1.20 m, con cono reductor según detalle planos para alturas de hasta 2.0m, tapa de fundición DN 600 mm C-400, marco y contracerco, pates polipropileno alma de acero cada 20 cm, y base de apoyo para anclajes HA25 y armado #60/10, con 0.4m de espesor mínimo y 10 cm de hormigón de limpieza, p.p. de excavación asociada, y rellenos con suelos seleccionados. Unidad totalmente terminada. | 1,00 | 428,31 | 428,31 |
| P5BANDA250 | m M de banda de señalización - Ancho: 250 mm - Material: PVC. Totalmente colocada | 550,00 | 0,75 | 412,50 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.G.8.2 CONDUCCIONES Y ARQUETAS ACOMETIDA..... | | | | 4.564,29 |
| TOTAL APARTADO 2.G.8 AGUA POTABLE..... | | | | 15.861,38 |

APARTADO 2.G.9 AGUA DE SERVICIOS

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------|---|----------|-----------|------------|
| CPDMULTI2X10 | <p>Ud Grupo de presión de las siguientes características:</p> <p>Marca: ESPA o equivalente Modelo: CPRDMULTI 35.4 Fluido a bombear: Agua de servicios Funcionamiento: Velocidad fija, arranque y paro automático de la bomba en servicio Nº de bombas 2 uds Caudal unitario: 10 m³/h. Caudal total: 20 m³/h Presion: 40 m.c.a. Potencia: 2*1.5 KW Formado por: 2 Uds. Electrobomba centrífuga multicelular vertical 4 Uds. Válvula de corte. 2 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Presostato de congrol del conjunto. 1 Uds. Manómetro. 1 Ud. Colector de impulsión en galvanizado 1 Ud. Colector de aspiración en galvanizado 1 Ud. Bancada de montaje 1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control con alternancia de bombas trabajando en cascada con controlador CS1000, incluyendo corte por falta de agua. 1 Ud. Depósito de membrana intercambiable de 150 lts timbrado a 10 bar. Tensión de acometida : 3x380 V; 50 Hz. Grado de protección: IP54 Tipo de maniobra :arranque directo Peso neto: 695 kg. Acabado: - Segun standard del fabricante Instalación: Presión máx. de trabajo: 10 bar Dimensión, entrada bomba: DN 50 Dimensión, descarga bomba: DN 50 Cuerpo bomba: Acero inoxidable AISI 304. Rodete: Acero inoxidable AISI 304. Difusor: Acero inoxidable AISI304 Camisa: Acero inoxidable AISI 304. Eje: Acero inoxidable. Cuerpos de aspiración e impulsión: Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35. Equipo en ejecución estándar Bancada: Acero en vigueta. Válvula de cierre: Latón cromado. Válvula de retención: Latón. Accesorios de unión: Hierro galvanizado. Colector común de impulsión: Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores. Cuadro Eléctrico NCK2. / NCKA3. Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranques estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 KW. Maniobra por presostatos en caso</p> | | | |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------|--|----------|-----------|------------|
| | de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario. | 1,00 | 2.177,91 | 2.177,91 |
| FALR001020M | <p>UD Filtro anillas automático 10 m3/h 20 micras Marca: REGABER ARKAL. Cabezal de filtro ARKAL SKS 2'' COMPACT compuesto por: · Filtro automático de anillas 130 mm 2'' · Válvulas de contralavado FLUSHGAL · Programador de lavado de filtros REG-8 · Solenoide Accesorios de conexionado, mando hidráulico y eléctrico. Caudal de diseño: 7,5-10 m3/h Grado de filtración: 20 micras TSS: < 50 ppm Pérdida de carga máxima: 0,5 Kg/cm2 (En ese momento se desencadena el proceso de lavado) Presión de filtrado: 1 kg/cm2 Presión máxima de trabajo: 10 Kg/cm2 Tª máxima de trabajo: 80 ºC PROCESO DE LAVADO Caudal de lavado: 10 m3/h Presión mínima de lavado 4 Kg/cm2 Tiempo entre lavados Según calidad del agua (1 h - 2h Aprox.) T de lavado de los filtros: 30'' - 1' aprox. MATERIALES Cuerpo y tapa Poliamida reforzada Eje Poliamida reforzada Discos Polipropileno Abrazadera, muelle y tornillos Acero inoxidable AISI-302 Juntas Nitrilo/EPDM Colectores Acero con recubrimiento poliéster</p> | 1,00 | 3.432,44 | 3.432,44 |
| P6VBP065.16 | <p>Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 63 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos).</p> | 2,00 | 47,94 | 95,88 |
| VBP00040 | <p>Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 40 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos).</p> | 4,00 | 33,76 | 135,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|---|----------|-----------|------------|
| P6VBP025.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 25 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 8,00 | 12,73 | 101,84 |
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 15,00 | 8,71 | 130,65 |
| P6TUBPE075.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 75 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 10,00 | 3,30 | 33,00 |
| P6TUBPE063.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 63 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 40,00 | 2,94 | 117,60 |
| P6TUBPE040.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 80,00 | 1,92 | 153,60 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--|---|----------|-----------|-----------------|
| P6TUBPE025.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 25 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 120,00 | 1,48 | 177,60 |
| P6TUBPE020.10 | m Tubería de polietileno de Alta densidad Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DN 20 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Azul Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales. | 200,00 | 1,30 | 260,00 |
| VBLRRB40 | Ud Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. | 4,00 | 68,88 | 275,52 |
| VLP00032 | Ud Punto de limpieza para tuberías, con válvula y racor de toma DN 32. | 6,00 | 72,67 | 436,02 |
| VGCM0025 | Ud Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 6,00 | 10,13 | 60,78 |
| LIRTMANG | Ud Manguera flexible de riego con racord de unión y lanzadera. DN 25. Longitud: 20 m. | 2,00 | 52,77 | 105,54 |
| TOTAL APARTADO 2.G.9 AGUA DE SERVICIOS..... | | | | 7.693,42 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------|
| APARTADO 2.G.10 INSTALACIÓN DE RIEGO | | | | |
| LRITBR25 | UD Boca de riego vertical. Conexiones: 1" rosca gas hembra. PN 10. Material: metálica. Incluso grifo acodado con conexión rápida. | 8,00 | 22,44 | 179,52 |
| LIRTMANG | Ud Manguera flexible de riego con racord de unión y lanzadera. DN 25. Longitud: 20 m. | 2,00 | 52,77 | 105,54 |
| P6VBP025.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 25 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 4,00 | 12,73 | 50,92 |
| P6VBP020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico de PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Diámetro Nominal: 20 mm Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. Materiales: Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos) | 8,00 | 8,71 | 69,68 |
| P1MT03B1 | m ³ Excavación localizada en zanja, colectores, obras de conexión, pozos y cimentaciones con medios mecánicos en cualquier clase de terreno medio duro, incluida transición roca , con extracción de los productos a borde de la excavación o acopio, incluidos agotamientos , elementos de sostenimiento acopios intermedios o provisionales o vertedero autorizado, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias para la colocación de tubo o piezas especiales. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico. | 48,00 | 6,32 | 303,36 |
| P1MT04B | m ³ Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso cribado y machacado para selección del material incluyendo la eliminación de tamaños máximos, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 48,00 | 4,56 | 218,88 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---------------|--|----------|-----------|------------|
| P6TUBPE016.3 | m Tubería riego de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 16 mm de diámetro y 3 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones, p.p. de goteros y elementos asociados de riego. Unidad totalmente terminada. | 535,00 | 0,34 | 181,90 |
| P6TUBPE025.6 | m Tubería de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 25 mm de diámetro y 6 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 20,00 | 3,10 | 62,00 |
| P6TUBPE040.6 | m Tubería de polietileno de baja densidad PE32,s/ normas UNE 12201, de 40 mm de diámetro y 6atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 20,00 | 3,96 | 79,20 |
| P6TUBPE063.16 | m Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 63 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada. | 10,00 | 3,72 | 37,20 |
| P6ASPEM01 | Ud Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 40mm. de diámetro sobre bobina recortable, totalmente instalado. Incluida arqueta y tapa fundición. | 15,00 | 39,60 | 594,00 |
| P6HID01 | Ud Hidrante incendios con p.p. de piezas especiales para su correcta colocación. Medida la unidad realmente ejecutada, incluida arqueta y tapa de fundición de cubrición. | 2,00 | 43,82 | 87,64 |
| P6ELETV-01 | Ud Electroválvula para instalación de riego, de material plástico con solenoide para una presión máxima de 10 bar.i. conexión al sistema de riego, incluida instalación eléctrica hasta punto de conexión, arqueta de poliéster y base de hormigón. Unidad totalmente instalada y operativa. | 6,00 | 61,72 | 370,32 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|-----------------|
| P5LEARQ0.4 | Ud Arqueta de registro de 45x45x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de 0.2m de espesor de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-40), y con tapa de de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. | 6,00 | 87,12 | 522,72 |
| P4RSR02 | ud Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte. | 25,00 | 2,46 | 61,50 |
| P6PROGRI | Ud Programador para riego que incluye:caja de protección y soporte PVC, Memoria permanente;10 programas independientes.;10 aperturas al día por programa.;Tiempo de riego desde 1 min a 24 h. Válvula maestra arranque de bomba. Programa C cíclico con posibilidad de riego en minutos y segundos. ;Water budget 10-200%. Conexión para sensores. Transformador incluido. 1 pila alcalina 6RL 9V . Máxima salida de corriente por estación 24 VCA-25 amp, conexionado para programación de elementos, unidad totalmente instalada y operativa. | 1,00 | 93,50 | 93,50 |
| TOTAL APARTADO 2.G.10 INSTALACIÓN DE RIEGO | | | | 3.017,88 |

APARTADO 2.G.11 AIRE DE SERVICIOS

| | | | | |
|--------------|---|------|----------|----------|
| ICPCCSEMK113 | Ud Compresor de pistón. Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: Pulsar Concept SE MK113-270F-4 Características: Caudal de aire a 10 bar: 465 l/min Presión normal de trabajo: 10 bar Potencia: 3 kW Tensión: 400 V Frecuencia: 50 Hz Nivel sonoro: 69 dB Peso: 173 kg Dimensiones: 1120 x 600 x 1370 mm Montado sobre depósito de: 270 l Filtro de aspiración y válvula de seguridad. FT6221 Y 9411 | 2,00 | 1.742,78 | 3.485,56 |
|--------------|---|------|----------|----------|

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|-----------|--|----------|-----------|------------|
| ICRCCSC10 | <p>Ud Secador frigorífico.</p> <p>Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: Smard SC 10 Características: Caudal nominal: 500 l/min Punto de rocío a presión: + 3 °C Indicador punto de rocío: Analógico Purga de condensados: Electroválvula temporizada Consumo eléctrico: 0,24 kW Nivel sonoro: < 45 db(A) Presión mínima: 2 bar (g) Presión máxima: 16 bar (g) Conexiones entrada-salida: En la parte superior 3/8" BSP Carcasa: Acero Refrigeración: Por aire, condensador estático Protección: IP 44 Tensión alimentación: 230 V/ 50 Hz monofásico Dimensiones: 230 x 320 x 381 mm</p> | 1,00 | 449,57 | 449,57 |
| ICRCCPF9 | <p>Ud Prefiltro Deltech.</p> <p>Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: PF9 Características: Caudal nominal: 500 l/min Grado de filtración: 1 µm Purga condensados: Automática de flotador Aceite residual a 20 °C: 0,5 mg/m³ Conexiones entrada-salida: 1/4" BSP</p> | 1,00 | 102,34 | 102,34 |
| ICRCCHF9 | <p>Ud Filtro de alta eficacia Q= 450 m³/h Grado de filtración 0,1 µm</p> <p>Marca: CENTRALAIR o equivalente Modelo: HF 135 Características: Caudal nominal: 450,0 m³/h Grado de filtración: 0,1 µm Purga condensados: Automática de flotador Aceite residual a 20 °C: 0,5 mg/m³ Protección: IP 65 Carcasa: Aluminio Indicador pérdida presión: Manómetro diferencial incorporado Conexiones entrada-salida: 1 1/2" BSP Peso: 5 Kg</p> | | | |

Anteproyecto de saneamiento y E.D.A.R. de Tapia de Casariego. Fase 1 (Asturias)

| <u>CÓDIGO</u> | <u>DESCRIPCIÓN</u> | <u>CANTIDAD</u> | <u>PRECIO(€)</u> | <u>IMPORTE(€)</u> |
|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|
|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|

| | | | | |
|--|--|------|--------|--------|
| | | 1,00 | 102,34 | 102,34 |
|--|--|------|--------|--------|

PRESUPUESTO

361

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|--------------------|--|----------|-----------|------------|
| MPIOMEMB | UD Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento. | 2,00 | 169,23 | 338,46 |
| TBTG0032 | m Tubería de acero galvanizado DN 32 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 20,00 | 13,72 | 274,40 |
| TBTG0025 | m Tubería de acero galvanizado DN 25 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. ETG-EM03+G | 60,00 | 11,20 | 672,00 |
| TBTG0020 | m Tubería de acero galvanizado DN 20 mm. Construcción: Sin soldadura Material: Acero St. 33.2 s/DIN 2440 Norma: DIN - 2440 Conexión: Bridada s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. Acabado: Protección galvanizada en caliente s/ UNE - 37501. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes. | 120,00 | 8,83 | 1.059,60 |
| P6VBF025.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¾ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 6,00 | 13,25 | 79,50 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|---------------------|
| P6VBF020.16 | Ud Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. | 20,00 | 10,46 | 209,20 |
| CVSOKILO | KG Acero en Soportes Construidos a base de Perfiles Lamina- dos y Chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Materiales: Acero A-42b. Abrazaderas: Acero F-112. Tornillería: DIN 931-934/975 calidad 5.6 cincada. tratamiento : Pintura epoxi | 50,00 | 3,20 | 160,00 |
| TOTAL APARTADO 2.G.11 AIRE DE SERVICIOS | | | | 6.932,97 |
| APARTADO 2.G.12 REDACCIÓN DE PROYECTO | | | | |
| P90PYTO1 | Ud Campaña topográfica para la redacción del proyecto cons- tructivo de la EDAR. | 1,00 | 1.545,15 | 1.545,15 |
| P90PYTO2 | Ud Campaña geotécnica para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1,00 | 3.311,05 | 3.311,05 |
| P90PYTO3 | Ud Campaña detección de olores para la redacción del proyec- to constructivo de la EDAR. | 1,00 | 1.324,42 | 1.324,42 |
| P90PYTO4 | Ud Campaña contraste analítica de aguas para la redacción del proyecto constructivo de la EDAR. | 1,00 | 735,77 | 735,77 |
| P90PYTO5 | Ud Redacción de proyecto constructivo de la EDAR y edición de 4 copias. | 1,00 | 44.147,16 | 44.147,16 |
| TOTAL APARTADO 2.G.12 REDACCIÓN DE PROYECTO..... | | | | 51.063,55 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.G VARIOS..... | | | | 151.301,65 |
| TOTAL CAPÍTULO 2. EDAR..... | | | | 4.527.233,44 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 3. MEDIDAS AMBIENTALES | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1. MEDIDAS PROTECTORAS, CORRECTORAS | | | | |
| APARTADO 3.1.1 ATMÓSFERA | | | | |
| P-101AMB-MP01 | día Protección atmosférica antipolvo mediante el riego de caminos y accesos con cuba de agua y limpieza mediante barredora. Se realizará periódicamente los meses de verano y fundamentalmente en la ejecución del movimiento de tierras en periodo seco. | 60,00 | 80,66 | 4.839,60 |
| TOTAL APARTADO 3.1.1 ATMÓSFERA..... | | | | 4.839,60 |
| APARTADO 3.1.2 SUELO | | | | |
| P-101AMB-MP03 | m Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2m clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica y una malla de balizamiento plástica. | 1.200,00 | 1,31 | 1.572,00 |
| P-101AMB-MP04 | Ud Limpieza y retirada de vertidos, papeles, plásticos, e inertes de toda la obra , así como escombros incluido carga y transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, incluido canon de vertido, herramientas y medios auxiliares. Unidad global de aplicación a la totalidad de la obra, totalmente terminada y aprobada por la Dirección del Proyecto. | 1,00 | 1.564,87 | 1.564,87 |
| TOTAL APARTADO 3.1.2 SUELO..... | | | | 3.136,87 |
| APARTADO 3.1.3 HIDROLOGIA | | | | |
| P-101AMB-MP05 | m Barrera de retención de sedimentos formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante estacas. | 300,00 | 4,48 | 1.344,00 |
| P-101AMB-MP06 | Ud Balsa de decantación provisional para zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil. | 12,00 | 673,48 | 8.081,76 |
| TOTAL APARTADO 3.1.3 HIDROLOGIA..... | | | | 9.425,76 |
| APARTADO 3.1.4 FAUNA Y FLORA | | | | |
| P-101AMB-MP07 | m Instalación y suministro de jalones de madera de 2 m. de altura, hincadas en el suelo a 0,35 m. de profundidad, separadas 0,5 m. entre sí y unidas por cinta bicolor de polietileno de baja densidad, incluido desmantelamiento y retirada a vertedero tras la finalización de la obra. | 2.406,40 | 0,38 | 914,43 |
| TOTAL APARTADO 3.1.4 FAUNA Y FLORA..... | | | | 914,43 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1. MEDIDAS PROTECTORAS, CORRECTORAS..... | | | | 18.316,66 |
| SUBCAPÍTULO 3.3. SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO | | | | |
| P-103AMBAR-01 | día Equipo de investigación y excavación arqueológica formado por licenciado en arqueología y/o paleontología dotado de vehículo, encargado y cuatro peones, material auxiliar necesario para la realización de prospecciones arqueológicas y paleontológicas . Incluso emisión de informes | 4,00 | 819,26 | 3.277,04 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| P-103AMBAR-02 | mes Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados formado por dos licenciados en arqueología y paleontología, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informe de seguimiento. En fase de movimiento de tierras y definido en el Documento Ambiental. | 24,00 | 940,15 | 22.563,60 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3. SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO..... | | | | 25.840,64 |
| SUBCAPÍTULO 3.4. PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL | | | | |
| P-104AMBVA-01 | mes Informe de seguimiento ambiental de las obras realizado por biólogo técnico medioambientalista con experiencia en la zona. Seguimiento de ISO 14001, etiqueta ecológica y materiales de obra. | 24,00 | 247,81 | 5.947,44 |
| P-104AMBVA-02 | mes Medida de niveles de ruido en zona de obra desarrollada la medición a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada. | 24,00 | 283,32 | 6.799,68 |
| P-104AMBVA-03 | Ud Informe previo a realizar por biólogo o técnico competente consistentes en: - Inspección de la parcela previa al desbroce de la misma. - Inventario de especies vegetales y faunísticas existente en la parcela de actuación. Incluidos gastos de desplazamiento y material de oficina | 3,00 | 605,87 | 1.817,61 |
| P-104AMBVA-04 | Ud Análítica de muestras de agua por organismo de control autorizado de aceites y grasas para determinar la calidad de las aguas. unidad totalmente ejecutada | 15,00 | 293,26 | 4.398,90 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4. PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL.... | | | | 18.963,63 |
| SUBCAPÍTULO 3.5. MOBILIARIO RÚSTICO Y OTROS | | | | |
| P-105AMBCA01 | Ud Colocación de caja nido de madera con la ayuda de escalera manual. La caja nido son del tipo buzón realizada en madera de 1 cm de grosor. El frontal de la caja es abatible para facilitar su limpieza al finalizar la época de cría. las maderas están unidas entre sí mediante tornillos dándole una mayor solidez. La base lleva 4 agujeros de drenaje y la tabla trasera otros 2 para poder colgarla o clavarla con facilidad. Diámetro del agujero de entrada de 26 mm. Especies que los ocupan: páridos, chochín, colirrojos, trepador azul, papamoscas cerrojillos, gorrión molinero y demás especies de pájaros de su tamaño y envergadura. Incluida colocación de las caja nido. | 15,00 | 19,36 | 290,40 |
| P-105AMBPA2 | Ud Ud de papelera rústica forma circular, de diámetro 0,46 m, estructura interior metálica (cubeta de acero galvanizada) y exterior con 24 listones de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. La papelera tendrá una capacidad de 60 L, una altura total desde el suelo de 0,70 m. y con base de anclaje para su fijación en el suelo mediante 3 pernos de expansión M.8. La cimentación se realizará mediante zapata aislada con hormigón HM-20., incluido montaje, anclaje con hormigón, herrajes y tornillería galvanizada, herramientas y medios auxiliares. | 3,00 | 153,67 | 461,01 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|---|----------|-----------|------------------|
| P-105AMBBANC1 | Ud Banco rústico de madera escuadrada tratada en autoclave con sales CBK, de 1,80 m de longitud, formado por semi tronco de madera de 0.4 m de diámetro, sujetos a una estructura a base de pletina de acero y soporte de madera, mediante tornillería galvanizada. Incluido el anclaje anclaje con hormigón HM- 20/P/20, herrajes, herramientas y medios auxiliares. | 3,00 | 173,97 | 521,91 |
| P-105AMBCART1 | Ud Ud de suministro e instalación de soporte de cartel temático de dimensiones 240x87x235 cm realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur con tejadillo a dos aguas, incluyendo diseño, maquetación y edición de cartel temático impreso a todo color con tintas vinílicas sobre lámina plástica adhesivada sobre bandeja de aluminio termolacado de 2 mm de espesor incluido marco y metacrilato de protección de 4 mm. con estructura de hierro para embutir los postes de madera en su anclaje al terreno, incluye transporte, montaje y obras de recibido. | 3,00 | 1.058,57 | 3.175,71 |
| P-105AMBCART2 | Ud Señal Flecha Indicadora de dimensiones 1,1x0,2 m única o múltiple. Realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur. Tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapón de seguridad Jolas, i/construcción, suministro de materiales y colocación totalmente acabado. | 3,00 | 103,00 | 309,00 |
| P-105AMBCART3 | Ud Suministro e instalación de hito indicativo de distancia de 100mm de diámetro y 1,60m de altura desde cota del terreno realizado en madera Pino-Norte con tratamiento especial para la intemperie a base de sales inyectadas en auto-clave (nivel 4), y terminación en lasur, con dado de hormigón 0,30 x 0,30 m de HM-20 para embutir los postes de madera en su anclaje al terreno, incluye transporte, montaje y obras de recibido y cimentación con HM-20. Unidad totalmente terminada. | 3,00 | 101,78 | 305,34 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5. MOBILIARIO RÚSTICO Y OTROS..... | | | | 5.063,37 |
| TOTAL CAPÍTULO 3. MEDIDAS AMBIENTALES..... | | | | 68.184,30 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 4. GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| PGESRES100 | ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón. | 6,00 | 1.480,19 | 8.881,14 |
| PGESRES200 | Ud Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos de toda la obra, incluso gestión de fangos y productos contaminados de la red de saneamiento existente (pozos, arquetas, colectores, ..), así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido de residuos peligrosos | 1,00 | 5.096,48 | 5.096,48 |
| PGESRES 300 | Ud Carga , transporte y deposición de residuos tipo II (plásticos, cartones, maderas, metales, ...) en toda la obra, incluida :selección, carga , transporte, descarga y canón de gestión. | 1,00 | 2.938,32 | 2.938,32 |
| TOTAL CAPÍTULO 4. GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | | | 16.915,94 |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO(€) | IMPORTE(€) |
|---|--|----------|-----------|---------------------|
| CAPÍTULO 5. VARIOS | | | | |
| P90VAR1 | Ud Campaña completa de analítica de aguas durante fase de 6 meses de pruebas y puesta en marcha, seguimiento de parámetros y generación de informes periódicos | 1,00 | 2.943,14 | 2.943,14 |
| P90VAR2 | ud Proyecto as built y de liquidación de obras, incluida ediciones digitales (4Ud) y papel (2Ud). | 1,00 | 5.003,34 | 5.003,34 |
| P90VAR3 | ud Proyecto as built y de liquidación de obras, incluida ediciones digitales (4Ud) y papel (2Ud). | 1,00 | 5.003,34 | 5.003,34 |
| P90VAR4 | Ud Difusión y comunicación de las obras consistente en : a-emisión de 4 anuncios en periódico de gran tirada, b-3 anuncios publicitarios en medio de radiodifusión , c-edición de 250 folletos explicativos tipo tríptico de alta calidad, d-desarrollo de WEB informativa y de seguimiento de las obras con el volcado informativo del avance de obra, estado f-Reportaje fotográfico de evolución de obra g-CD video divulgativo h-Presentación y actos varios i-Monolito EDAR | 1,00 | 19.053,97 | 19.053,97 |
| TOTAL CAPÍTULO 5. VARIOS..... | | | | 32.003,79 |
| CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 6.01 | Seguridad y salud | 1,00 | 87.961,81 | 87.961,81 |
| TOTAL CAPÍTULO 6. SEGURIDAD Y SALUD..... | | | | 87.961,81 |
| TOTAL..... | | | | 6.564.733,73 |

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. | COLECTORES..... | 1.832.434,45 |
| 2. | EDAR..... | 4.527.233,44 |
| 3. | MEDIDAS AMBIENTALES..... | 68.184,30 |
| 4. | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 16.915,94 |
| 5. | VARIOS..... | 32.003,79 |
| 6. | SEGURIDAD Y SALUD..... | 87.961,81 |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 6.564.733,73 |

Asciende el presupuesto de EJECUCIÓN MATERIAL a la expresada cantidad de SEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Oviedo, Enero de 2021

Autores del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo: Jose Javier González Martínez

El Ingeniero Técnico de Minas



Fdo: Adolfo Guerra Fernández

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

| CAPITULO | RESUMEN | CONCEPTO | IMPORTE |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|
| 1. | COLECTORES..... | | 1.832.434,45 |
| 2. | EDAR..... | | 4.527.233,44 |
| 3. | MEDIDAS AMBIENTALES..... | | 68.184,30 |
| 4. | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | 16.915,94 |
| 5. | VARIOS..... | | 32.003,79 |
| 6. | SEGURIDAD Y SALUD..... | | 87.961,81 |
| PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL | | | 6.564.733,73 |

El PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL se desglosa en costes directos e indirectos, según lo expuesto en la justificación de precios, ascendiendo los costes directos a la cantidad de 6.193.145,03€, mientras que los costes indirectos representan el 6 por 100 de los costes directos y ascienden a la cantidad de 371.588,70€.

| PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL | | 6.564.733,73 |
|------------------------------------|------------|---------------------|
| 13,00% Gastos generales | 853.415,38 | |
| 6,00% Beneficio industrial..... | 393.884,02 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 1.247.299,40 |
| VALRO ESTIMADO DEL CONTRATO | | 7.812.033,13 |

Asciende el VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin I.V.A.) a la expresada cantidad de SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

| | | |
|--|--------------|---------------------|
| 21,00% I.V.A. | 1.640.526,96 | 1.640.526,96 |
| PRESUPUESTO BASE LICITACION con IVA | | 9.452.560,09 |

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (IVA incluido), a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Oviedo, Enero de 2021

Autores del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo: Jose Javier González Martínez

El Ingeniero Técnico de Minas

Fdo: Adolfo Guerra Fernández