

Documento nº4.- PRESUPUESTO

Capítulo I.- MEDICIONES

MEDICIONES



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|--------|----------|---------|--------|-----------|------------|
| CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES | | | | | | | |
| A1001 | M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | 81,6 | | | | 81,600 | 81,600 |
| | | | | | | | 81,60 |
| C0301 | M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | | | | | | |
| | S.T.1 | | | | | | |
| | -Alzados | 1 | 46,000 | | 3,370 | 155,020 | |
| | | 2 | | 0,400 | 3,370 | 2,696 | |
| | -Zapata | 1 | 46,000 | | 0,400 | 18,400 | |
| | | 2 | | 0,800 | 0,400 | 0,640 | |
| | | 1 | 46,000 | 0,400 | | 18,400 | |
| | S.T.2 | | | | | | |
| | -Alzados | 1 | 2,000 | | 3,370 | 6,740 | |
| | | 2 | | 0,400 | 3,370 | 2,696 | |
| | -Zapata | 1 | 2,000 | | 0,400 | 0,800 | |
| | | 2 | | 2,400 | 0,400 | 1,920 | |
| | | 1 | 2,000 | 0,400 | | 0,800 | |
| | | | | | | | 208,112 |
| | | | | | | | 208,11 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | | | | | | |
| | S.T.1 | | | | | | |
| | -Alzados | 150,93 | 46,000 | 0,400 | 3,370 | 9.358,867 | |
| | -Zapata | 78,91 | 46,000 | 0,800 | 0,400 | 1.161,555 | |
| | S.T.2 | | | | | | |
| | -Alzados | 268,31 | 2,000 | 0,400 | 3,370 | 723,364 | |
| | -Zapata | 78,91 | 2,000 | 2,400 | 0,400 | 151,507 | |
| | Losas artesas | 88,78 | 50,200 | | | 4.456,756 | |
| | | | | | | | 15.852,049 |
| | | | | | | | 15.852,05 |
| C0015 | M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | | | | | | |
| | Alzados | | | | | | |
| | S.T.1 | 1 | 46,000 | 0,400 | 3,370 | 62,008 | |
| | S.T.2 | 1 | 2,000 | 0,400 | 3,370 | 2,696 | |
| | Zapatatas | | | | | | |
| | S.T.1 | 1 | 46,000 | 0,800 | 0,400 | 14,720 | |
| | S.T.2 | 1 | 2,000 | 2,400 | 0,400 | 1,920 | |
| | Losas en artesas | 251 | | | 0,200 | 50,200 | |
| | | | | | | | 131,544 |
| | | | | | | | 131,54 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| D0106 | M ² . Acondicionamiento Paramentos Acondicionamiento de paramentos consistente en enmasillado de poros y cocheras con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | | 46,000 | | 3,000 | 138,000 | 138,000 |
| | | | | | | | <hr/> 138,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|--|-------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES | | | | | | | |
| A1001 | M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | | 3,300 | 2,000 | 1,000 | 6,600 | 6,600 |
| | | | | | | | 6,60 |
| C0301 | M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | | 25,000 | | 3,000 | 75,000 | |
| | | 2 | 25,000 | | 0,700 | 35,000 | |
| | | 2 | 25,000 | | 0,500 | 25,000 | 135,000 |
| | | | | | | | 135,00 |
| C0015 | M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | | 25,000 | 3,300 | 0,200 | 16,500 | |
| | | 2 | 25,000 | 0,400 | 0,500 | 10,000 | 26,500 |
| | | | | | | | 26,50 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | | | | | 1.060,000 | 1.060,000 |
| | | 40 | 26,500 | | | | 1.060,00 |
| C0007 | M ³ . Hormigón (40%) para base del tobogán M ³ . hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | Hormigón ciclópeo | 0,2 | 25,000 | 3,300 | 3,000 | 49,500 | 49,500 |
| | | | | | | | 49,50 |
| A5555 | M ³ . Escollera de aportación (60%) de 500 Kg. para base del tobogán Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada. | | | | | | |
| | Hormigón ciclópeo | 0,3 | 25,000 | 3,300 | 3,000 | 74,250 | 74,250 |
| | | | | | | | 74,25 |
| C0001 | M ³ . Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm ² . de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | | | | | | |
| | Solera antierosion | 20,75 | | | 0,200 | 4,150 | 4,150 |
| | | | | | | | 4,15 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| G0115 | MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada. | 2 | 3,300 | | | 6,600 | 6,600 |
| | | | | | | | 6,60 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--|---|---------|----------|---------|--------|-----------|--------------|
| CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD | | | | | | | |
| P3001 | MI. Valla de cerramiento de 2,00 m Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimiento. Totalmente instalada. | | | | | | |
| | | 100,000 | | | | 100,000 | 100,000 |
| | | | | | | | <hr/> 100,00 |
| P3002 | MI. Reparación y pintado de vala de cerramiento Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado | | | | | | |
| | | 200,00 | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | <hr/> 200,00 |
| 00145 | Ud Cartel informativo Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujeción IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 4 | | | | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | | | <hr/> 4,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-----------------------------------|---|-------|----------|---------|--------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA | | | | | | | |
| M0300 | M2 Reja de entrada al canal de derivación Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada | | | | | | |
| | | 11,96 | | | | 11,96 | 11,96 |
| | | | | | | | 11,96 |
| M0301 | Ud Limpiarrejas entrada canal Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| U0001 | Ud Arenero con compuerta lateral de limpieza Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1 | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| H0996 | Ud. Reforma del armario de mando de la compuerta de toma Reforma del armario de mando de la compuerta de toma. | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,0000 | 1,0000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| C0015 | M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. Solera entrada canal | | | | | | |
| | | 325 | | 0,200 | | 65,000 | 65,000 |
| | | | | | | | 65,00 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. Solera entrada canal | | | | | | |
| | | 88,78 | 65,000 | | | 5.770,700 | 5.770,700 |
| | | | | | | | 5.770,70 |
| M0303 | Ud Modernización servos accionamiento compuertas Modernización de los servos de accionamiento compuertas | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| N0301 | Ud. Luminaria led 100 W. Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. | 8 | | | | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | | | 8,00 |
| N0115 | M. Línea de alumbrado P.4 (1x6) 0,6/1kV Cu. +1T (1x16) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado | 2 | 278,000 | | | 556,000 | 556,000 |
| | | | | | | | 556,00 |
| N0002 | Ml. Tubería de PVC Dext= 110 mm Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior. | 278 | | | | 278,000 | 278,000 |
| | | | | | | | 278,00 |
| M0302 | Ud Limpiaarreas cámara de carga Limpiaarreas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | 2,00 |
| M0308 | Ud Modernización de autómatas y SCADA de la central Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| M0309 | Ud Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración | 4 | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | | | 4,00 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| M0310 | Ud Sustitución de aceites y grasas por biodegradables Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| M0311 | Ud Escalera de gato Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30×30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| M0312 | M2 Reparación de filtraciones y pintura de Central Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución | 500 | | | | 500,00 | 500,00 |
| | | | | | | | 500,00 |
| M0313 | Ud Revisión de excitatrices de grupos Revisión general de excitatrices de grupos | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| N0117 | MI. Circuito mono. RV-K 0,6/1 KV - 6 mm2 -Enterr. Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico son aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm2, en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado. | | | | | | |
| | Alimentación cámaras | | | | | | |
| | Subida a lugar emplazamiento | 5 | 2,500 | | | 12,500 | 249,500 |
| | | | 237,000 | | | 237,000 | 249,500 |
| | | | | | | | 249,50 |
| N0118 | MI. Cableado red coaxial Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado. | | | | | | |
| | Comunicación cámaras | | | | | | |
| | Subida a lugar de emplazamiento cámaras | 5 | 2,500 | | | 12,500 | 12,500 |
| | | | | | | | 12,50 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| N0122 | Ud Monitor de 24" Monitor de 24" LED FullHD 1080p | 1 | | | | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | | | 1,00 |
| U0002 | Ud Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| U0003 | Ud Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| U0004 | Ud Sistema de alarma Sistema de Alarma | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 5 VARIOS | | | | | | | |
| XPA01 | Ud Partida alzada para pesca eléctrica Partida alzada a justificar para pesca eléctrica (2días), incluso traslado de la ictiofauna presente. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| XPA02 | Ud Partida alzada para accesos al ámbito de las obras Partida alzada a justificar para ejecución de los accesos al ámbito de las obras | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| XPA03 | Ud Partida alzada para desvío temporal Partida alzada a justificar para desvío temporal del río durante la ejecución de los distintos elementos de las obras. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |
| XPA09 | Ud Partida alzada para vigilancia ambiental Partida alzada de abono íntegro para vigilancia ambiental según los planes de vigilancia incluidos en el documento ambiental | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|-------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|
| CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | |
| XPA04 | Ud Partida alzada de Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según anejo correspondiente | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | <hr/> 1,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|---------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | |
| XPA05 | Ud Partida alzada de Gestión de Residuos Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos según anejo correspondiente | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | 1,00 |

Capítulo II.- CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--|---------|
| 0001 | A1001 | M³. | Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | ONCE EUROS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 11,93 |
| 0002 | A5555 | M³. | Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada. | VEINTICINCO EUROS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 25,29 |
| 0003 | C0001 | M³. | Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm2. de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | SESENTA Y CUATRO EUROS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 64,38 |
| 0004 | C0007 | M³. | M3. hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado. | SETENTA Y NUEVE EUROS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 79,41 |
| 0005 | C0015 | M³. | Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | NOVENTA Y TRES EUROS EUROS | 93,00 |
| 0006 | C0201 | Kg. | Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm2; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | CERO EUROS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 0,92 |
| 0007 | C0301 | M². | Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | DIECINUEVE EUROS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 19,83 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--|-----------|
| 0008 | D0106 | M². | Acondicionamiento de paramentos consistente en masillado de poros y coqueas con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado. | DIECIOCHO EUROS EUROS | 18,00 |
| 0009 | G0115 | Ml. | Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada. | CINCUENTA Y UN EUROS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 51,96 |
| 0010 | H0996 | Ud. | Reforma del armario de mando de la compuerta de toma. | CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 5.935,70 |
| 0011 | M0300 | M2 | Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada | DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 2.227,56 |
| 0012 | M0301 | Ud | Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 39.874,98 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|----|--|---|-----------|
| 0013 | M0302 | Ud | Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 9.844,86 |
| 0014 | M0303 | Ud | Modernización de los servos de accionamiento compuertas | OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 8.994,07 |
| 0015 | M0308 | Ud | Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central | VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS EUROS | 27.400,00 |
| 0016 | M0309 | Ud | Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración | CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 495,72 |
| 0017 | M0310 | Ud | Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables | TRES MIL EUROS EUROS | 3.000,00 |
| 0018 | M0311 | Ud | Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30×30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada | MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS EUROS | 1.988,00 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

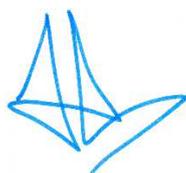
| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|---|-----------|
| 0019 | M0312 | M2 | Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coque- ras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y eje- cución | TREINTA EUROS EUROS | 30,00 |
| 0020 | M0313 | Ud | Revisión general de excitatrices de grupos | TREINTA MIL EUROS EUROS | 30.000,00 |
| 0021 | N0002 | Ml. | Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separa- dores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior. | CUATRO EUROS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 4,40 |
| 0022 | N0115 | M. | Línea de alimentación para alumbrado público for- mada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aisla- miento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conduc- ción subterránea de PVC. Incluso materiales, trans- porte, montaje y conexiones. Totalmente terminado | OCHO EUROS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 8,61 |
| 0023 | N0117 | Ml. | Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia co- locadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conducto- res de cobre electrolítico con aislamiento de polietile- no reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm ² , en canalización subterránea ten- dida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexión. | OCHO EUROS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 8,88 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO EN LETRA | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|---|---------|
| 0024 | N0118 | Ml. | Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado. | DOS EUROS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 2,71 |
| 0025 | N0122 | Ud | Monitor de 24" LED FullHD 1080p | NOVENTA EUROS EUROS | 90,00 |
| 0026 | N0301 | Ud. | Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 359,74 |
| 0027 | O0145 | Ud | Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujección IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado. | TRESCIENTOS OCHO EUROS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 308,29 |
| 0028 | P3001 | Ml. | Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimientó. Totalmente instalada. | TREINTA Y SEIS EUROS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | 36,91 |
| 0029 | P3002 | Ml. | Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado | VEINTE EUROS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 20,31 |

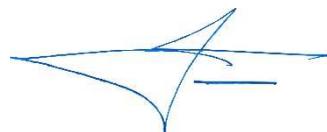
Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--------------|
| 0001 | A1001 | M³. | Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | |
| | | | Mano de obra..... | 2,73 |
| | | | Maquinaria..... | 8,32 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,88 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 11,93 |
| 0002 | A5555 | M³. | Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada. | |
| | | | Mano de obra..... | 6,71 |
| | | | Maquinaria..... | 11,02 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 7,56 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 25,29 |
| 0003 | C0001 | M³. | Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm2. de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | |
| | | | Mano de obra..... | 11,94 |
| | | | Maquinaria..... | 15,87 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 36,57 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 64,38 |
| 0004 | C0007 | M³. | M3. hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... | 21,10 |
| | | | Maquinaria..... | 12,05 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 46,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 79,41 |
| 0005 | C0015 | M³. | Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | |
| | | | Mano de obra..... | 25,78 |
| | | | Maquinaria..... | 19,20 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 48,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 93,00 |
| 0006 | C0201 | Kg. | Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm2; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,18 |
| | | | Maquinaria..... | 0,02 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 0,72 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 0,92 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|-----------------|
| 0007 | C0301 | M². | Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | |
| | | | Mano de obra..... | 10,13 |
| | | | Maquinaria..... | 2,33 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 7,37 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 19,83 |
| 0008 | D0106 | M². | Acondicionamiento de paramentos consistente en masillado de poros y coqueas con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado. | |
| | | | Sin descomposición | |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 18,00 |
| 0009 | G0115 | Ml. | Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada. | |
| | | | Mano de obra..... | 2,82 |
| | | | Maquinaria..... | 0,71 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 48,43 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 51,96 |
| 0010 | H0996 | Ud. | Reforma del armario de mando de la compuerta de toma. | |
| | | | Mano de obra..... | 98,73 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 5.836,97 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5.935,70 |
| 0011 | M0300 | M2 | Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada | |
| | | | Mano de obra..... | 25,22 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 2.202,34 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 2.227,56 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|----|--|---|
| 0012 | M0301 | Ud | Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | |
| | | | | Mano de obra..... 84,13 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 39.790,85 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 39.874,98 |
| 0013 | M0302 | Ud | Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | |
| | | | | Mano de obra..... 44,22 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 9.800,64 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9.844,86 |
| 0014 | M0303 | Ud | Modernización de los servos de accionamiento compuertas | |
| | | | | Mano de obra..... 84,13 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 8.909,94 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 8.994,07 |
| 0015 | M0308 | Ud | Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 27.400,00 |
| 0016 | M0309 | Ud | Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración | |
| | | | | Mano de obra..... 37,29 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 28,43 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 495,72 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|---|--|
| 0017 | M0310 | Ud | Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 3.000,00 |
| 0018 | M0311 | Ud | Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30x30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada | |
| | | | | Mano de obra..... 25,22 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 1.962,78 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.988,00 |
| 0019 | M0312 | M2 | Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coque-ras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,00 |
| 0020 | M0313 | Ud | Revisión general de excitatrices de grupos | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 30.000,00 |
| 0021 | N0002 | Ml. | Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior. | |
| | | | | Mano de obra..... 2,10 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 2,30 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,40 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--|
| 0022 | N0115 | M. | Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado | |
| | | | | Mano de obra..... 1,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 6,65 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 8,61 |
| 0023 | N0117 | MI. | Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm ² , en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado. | |
| | | | | Mano de obra..... 3,55 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 5,33 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 8,88 |
| 0024 | N0118 | MI. | Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado. | |
| | | | | Mano de obra..... 0,18 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 2,53 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 2,71 |
| 0025 | N0122 | Ud | Monitor de 24" LED FullHD 1080p | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 90,00 |
| 0026 | N0301 | Ud. | Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. | |
| | | | | Mano de obra..... 18,35 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 341,39 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 359,74 |



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------|-----|--|--|
| 0027 | 00145 | Ud | Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujección IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado. | |
| | | | | Mano de obra 65,06 |
| | | | | Maquinaria 2,81 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 240,43 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 308,29 |
| 0028 | P3001 | Ml. | Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimientto. Totalmente instalada. | |
| | | | | Mano de obra 12,49 |
| | | | | Maquinaria 3,96 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 20,45 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 36,91 |
| 0029 | P3002 | Ml. | Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totlamente terminado | |
| | | | | Sin descomposición |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 20,31 |

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

Capítulo III.- PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | CANTIDAD UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|--------|--------------------------|---|--------|----------|------------------|
| U0001 | Ud | Arenero con compuerta lateral de limpieza Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1 | | | |
| ZZ020 | 29,000 M ³ . | Hormigón HA-25/P/20/IIa (AUX) | 84,17 | 2.440,93 | |
| ZZ040 | 7.780,990 Kg. | Acero corrugado tipo B-500-S. (AUX) | 0,87 | 6.769,46 | |
| ZZ035 | 125,000 M ² . | Encofrado de madera tipo "A". (AUX) | 18,71 | 2.338,75 | |
| ZZ065 | 1,000 Ud | Compuerta tajadera (AUX) | 158,53 | 158,53 | |
| | | | | | 11.707,67 |

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1..... 11.707,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|-----------|--|----------|----------|-----------------|
| U0002 | Ud | Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios | | | |
| N013A | 1,000 Ud | Central 12 tomas visión plus | 371,64 | 371,64 | |
| N013B | 2,000 Ud | Batería 12 V 7 AH | 25,00 | 50,00 | |
| N013C | 10,000 Ud | Base estándar de conexión de detectores | 5,78 | 57,80 | |
| N013D | 10,000 Ud | Detector óptico | 20,71 | 207,10 | |
| N013E | 4,000 Ud | Pulsador de alarma de incendio | 10,84 | 43,36 | |
| N013F | 1,000 Ud | Barrera lineal de humos | 518,00 | 518,00 | |
| XPA06 | 1,000 Ud | Partida alzada para programación | 1.200,00 | 1.200,00 | |
| | | | | | 2.447,90 |

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2..... 2.447,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|----------|--|----------|----------|------------------|
| U0003 | Ud | Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia | | | |
| N014A | 5,000 Ud | Camara de vigilancia | 866,19 | 4.330,95 | |
| N014B | 2,000 Ud | UBIQUITI NBE-5AC-GEN2 NANOBEAM AIRMAX AC | 511,32 | 1.022,64 | |
| N014C | 1,000 Ud | Swich de 24 bocas | 1.778,79 | 1.778,79 | |
| N014D | 7,000 Ud | Inyector | 84,30 | 590,10 | |
| N014E | 2,000 Ud | Columnad tipo farola de 2,35m de altura | 688,50 | 1.377,00 | |
| N014F | 5,000 Ud | Paquete de licencias de software | 160,00 | 800,00 | |
| XPA07 | 1,000 Ud | Partida alzada para instalación y programación | 2.700,00 | 2.700,00 | |
| | | | | | 12.599,48 |

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3..... 12.599,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

| | | | | | |
|-------|----------|---|----------|----------|-----------------|
| U0004 | Ud | Sistema de alarma Sistema de Alarma | | | |
| N015A | 1,000 Ud | Panel de control de grado 3, de 16 zonas ampliables a 48 | 438,39 | 438,39 | |
| N015B | 1,000 Ud | Teclado alfanumérico en consola | 139,00 | 139,00 | |
| N015C | 1,000 Ud | Transmisor universal | 360,59 | 360,59 | |
| N015D | 1,000 Ud | Detector volumétrico | 99,75 | 99,75 | |
| N015E | 1,000 Ud | Sirena electrónico bitonal interior | 25,86 | 25,86 | |
| XPA08 | 1,000 Ud | Partida alzada para instalacióm programación y puesta en funcionamiento | 1.200,00 | 1.200,00 | |
| | | | | | 2.263,59 |

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4..... 2.263,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES | | | | |
| A1001 | M³. Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | 81,60 | 11,93 | 973,49 |
| C0301 | M². Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | 208,11 | 19,83 | 4.126,82 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm²; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | 15.852,05 | 0,92 | 14.583,89 |
| C0015 | M³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | 131,54 | 93,00 | 12.233,22 |
| D0106 | M². Acondicionamiento Paramentos Acondicionamiento de paramentos consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado. | 138,00 | 18,00 | 2.484,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES | | | | 34.401,42 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES | | | | |
| A1001 | M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido. | 6,60 | 11,93 | 78,74 |
| C0301 | M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos. | 135,00 | 19,83 | 2.677,05 |
| C0015 | M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | 26,50 | 93,00 | 2.464,50 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | 1.060,00 | 0,92 | 975,20 |
| C0007 | M ³ . Hormigón (40%) para base del tobogán M ³ . hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado. | 49,50 | 79,41 | 3.930,80 |
| A5555 | M ³ . Escollera de aportación (60%) de 500 Kg. para base del tobogán Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada. | 74,25 | 25,29 | 1.877,78 |
| C0001 | M ³ . Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm ² . de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | 4,15 | 64,38 | 267,18 |
| G0115 | MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada. | 6,60 | 51,96 | 342,94 |
| TOTAL CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES..... | | | | 12.614,19 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD | | | | |
| P3001 | MI. Valla de cerramiento de 2,00 m Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimiento. Totalmente instalada. | 100,00 | 36,91 | 3.691,00 |
| P3002 | MI. Reparación y pintado de vala de cerramiento Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado | 200,00 | 20,31 | 4.062,00 |
| 00145 | Ud Cartel informativo Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujeción IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a veredero, totalmente terminado. | 4,00 | 308,29 | 1.233,16 |
| TOTAL CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD | | | | 8.986,16 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA | | | | |
| M0300 | M2 Reja de entrada al canal de derivación Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada | 11,96 | 2.227,56 | 26.641,62 |
| M0301 | Ud Limpiarrejas entrada canal Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado | 1,00 | 39.874,98 | 39.874,98 |
| U0001 | Ud Arenero con compuerta lateral de limpieza Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1 | 1,00 | 11.707,67 | 11.707,67 |
| H0996 | Ud. Reforma del armario de mando de la compuerta de toma Reforma del armario de mando de la compuerta de toma. | 1,00 | 5.935,70 | 5.935,70 |
| C0015 | M³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. | 65,00 | 93,00 | 6.045,00 |
| C0201 | Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. | 5.770,70 | 0,92 | 5.309,04 |
| M0303 | Ud Modernización servos accionamiento compuertas Modernización de los servos de accionamiento compuertas | 1,00 | 8.994,07 | 8.994,07 |
| N0301 | Ud. Luminaria led 100 W. Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. | 8,00 | 359,74 | 2.877,92 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|--|----------|-----------|-----------|
| N0115 | <p>M. Línea de alumbrado P.4 (1x6) 0,6/1kV Cu. +1T (1x16)</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado</p> | 556,00 | 8,61 | 4.787,16 |
| N0002 | <p>MI. Tubería de PVC Dext= 110 mm</p> <p>Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior.</p> | 278,00 | 4,40 | 1.223,20 |
| M0302 | <p>Ud Limpiarrejas cámara de carga</p> <p>Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado</p> | 2,00 | 9.844,86 | 19.689,72 |
| M0308 | <p>Ud Modernización de autómatas y SCADA de la central</p> <p>Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central</p> | 1,00 | 27.400,00 | 27.400,00 |
| M0309 | <p>Ud Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración</p> <p>Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración</p> | 4,00 | 495,72 | 1.982,88 |
| M0310 | <p>Ud Sustitución de aceites y grasas por biodegradables</p> <p>Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables</p> | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| M0311 | <p>Ud Escalera de gato</p> <p>Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30x30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada</p> | 1,00 | 1.988,00 | 1.988,00 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|----------|-----------|-------------------|
| M0312 | M2 Reparación de filtraciones y pintura de Central Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución | 500,00 | 30,00 | 15.000,00 |
| M0313 | Ud Revisión de excitatrices de grupos Revisión general de excitatrices de grupos | 1,00 | 30.000,00 | 30.000,00 |
| N0117 | MI. Circuito mono. RV-K 0,6/1 KV - 6 mm2 -Enterr. Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm2, en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado. | 249,50 | 8,88 | 2.215,56 |
| N0118 | MI. Cableado red coaxial Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado. | 12,50 | 2,71 | 33,88 |
| N0122 | Ud Monitor de 24" Monitor de 24" LED FullHD 1080p | 1,00 | 90,00 | 90,00 |
| U0002 | Ud Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios | 1,00 | 2.447,90 | 2.447,90 |
| U0003 | Ud Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia | 1,00 | 12.599,48 | 12.599,48 |
| U0004 | Ud Sistema de alarma Sistema de Alarma | 1,00 | 2.263,59 | 2.263,59 |
| TOTAL CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA..... | | | | 232.107,37 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------|---|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 5 VARIOS | | | | |
| XPA01 | Ud Partida alzada para pesca eléctrica Partida alzada a justificar para pesca eléctrica (2días), incluso traslado de la ictiofauna presente. | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| XPA02 | Ud Partida alzada para accesos al ámbito de las obras Partida alzada a justificar para ejecución de los accesos al ámbito de las obras | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |
| XPA03 | Ud Partida alzada para desvío temporal Partida alzada a justificar para desvío temporal del río durante la ejecución de los distintos elementos de las obras. | 1,00 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| XPA09 | Ud Partida alzada para vigilancia ambiental Partida alzada de abono íntegro para vigilancia ambiental según los planes de vigilancia incluidos en el documento ambiental | 1,00 | 10.050,42 | 10.050,42 |
| TOTAL CAPÍTULO 5 VARIOS..... | | | | <u>18.050,42</u> |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------|--|----------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| XPA04 | Ud Partida alzada de Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según anejo correspondiente | | | |
| | | 1,00 | 1.969,69 | 1.969,69 |
| | TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD | | | 1.969,69 |

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

| CÓDIGO | RESUMEN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|--|----------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | |
| XPA05 | Ud Partida alzada de Gestión de Residuos Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos según anejo correspondiente | | | |
| | | 1,00 | 869,73 | 869,73 |
| | TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | <u>869,73</u> |
| | TOTAL..... | | | <u>308.998,98</u> |



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

| <u>CÓDIGO</u> | <u>TÍTULO</u> | <u>PRESUPUESTO (Euros)</u> |
|--|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES | 34.401,42 |
| 2 | TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES | 12.614,19 |
| 3 | INSTALACIONES DE SEGURIDAD | 8.986,16 |
| 4 | OBRAS DE MEJORA | 232.107,37 |
| 5 | VARIOS | 18.050,42 |
| 6 | SEGURIDAD Y SALUD | 1.969,69 |
| 7 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 869,73 |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 308.998,98 |

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS EUROS
con **NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)

| | <u>EUROS</u> |
|---|-------------------|
| TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | 308.998,98 |
| 13,00 % Gastos generales | 40.169,87 |
| 6,00 % Beneficio industrial | 18.539,94 |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | 367.708,79 |

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO



IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO (IVA)

EUROS

| | |
|--|-----------------|
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) | 367.708,79 |
| 21 % I.V.A | <hr/> 77.218,85 |

Asciende el Impuesto del Valor Añadido (IVA) a la expresada cantidad de:

SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)

| | <u>EUROS</u> |
|---|-------------------|
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | 367.708,79 |
| 21 % I.V.A | 77.218,85 |
| TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA) | 444.927,64 |

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con IVA) a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498