

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

1 ACOMETIDAS Y SUMINISTRO ELECTRICO

1.1 CENTRO DE REPARTO COLINDRES - LAREDO

LMT-001 2.572,000 MI Suministro y tendido por tubo TPC de 160 mm de línea de MT con cable RHZ1 3*(1*240) mm² 12/20 Kv en Al, incluyendo mano de obra, p.p. de terminales y conexiones, colocado.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|---|-----------------|--------------|--------------|-------------|---|
| CONEXION PE SUBFLU- VIAL-CR LA- REDO | | 2.572,000 | | | 2.572,000 |
| | | | | | Total ... 2.572,000 |

LMT-005 2.572,000 MI Guiado y reconocimiento de tubo TPC de 160 mm previo a la instalación y tendido de de línea de MT o BT.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|---|
| | | 2.572,000 | | | 2.572,000 |
| | | | | | Total ... 2.572,000 |

CAB-001 3,000 Ud Cabina de interruptor tipo CML, o similar, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y mando motorizado, totalmente colocada.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|---|
| | 3,000 | | | | 3,000 |
| | | | | | Total ... 3,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAN-001 **12,000 MI** **Zanja en tierras de 0,60m por 1 m de altura, para canalización de conducción eléctrica para 2 TPC de 160mm de diámetro, incluso apertura y cierre de zanja, hormigón HM-20 en protección de tubos, reposición del terreno y carga, transporte y canon de vertido de productos sobrantes a vertedero.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-------------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CONEXIÓN CON CRE- PARTO | 2,000 | 6,000 | | | 12,000 |
| | | | | Total ... | 12,000 |

CHP-001 **1,000 ud** **Caseta prefabricada de hormigón tipo EHC2 o similar, para albergar celdas del Centro de Reparto,apoyada sobre una solera de hormigón armado y totalmente terminada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

TIE-001 **1,000 Ud** **Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 Kv y elementos de conexión,y obra civil para ejecución de la red de tierras, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

TIE-002 **1,000 Ud** **Tierra interior para poner en continuidad con la tierra exterior, formada por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

LUZ-002 **1,000 Ud** **Punto de luz de emergencia autónomo, para señalización , incluidos cableado y caja de conexión y material auxiliar, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

LUZ-003 **2,000 Ud** **Punto de luz fluorescente estanco 2*36 W, adecuado para proporcionar nivel de iluminacion suficiente para la revisión y manejo del centro, incluso elementos de mando y protección, cableado, y material auxiliar de conexión, totalmente colocado y conexionado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 2,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

VAR-004 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de cofre para juego de guantes aislantes para maniobras en MT, incluso guantes, colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-005 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PELIGRO DE MUERTE".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

VAR-006 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PRIMEROS AUXILIOS".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-007 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "CINCO REGLAS DE ORO".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-008 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de banqueta aislante para maniobrar aparata.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-009 **3,520 M2** **Cerramiento formado por fábrica de ladrillo de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25X12X9 cm., sentada con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río 1:6 (M-40), enfoscado en ambas caras con mortero de cemento y arena de río 1:4, aplomado, nivelación, pintado de superficie a dos mano, remates y piezas especiales, S/NTE-FFL, PTL Y MV-201.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| EN C. RE- PARTO | 4,000 | 1,100 | | 0,800 | 3,520 |
| Total ... | | | | | 3,520 |

VAR-010 **8.640,000 M2** **Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y/o mecánicos, incluso retirada a vertedero.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | | 2.160,000 | 4,000 | | 8.640,000 |
| Total ... | | | | | 8.640,000 |

1.2 ESTACIÓN DE BOMBEO DE MANTILLA

LMT-001 **2.210,000 MI** **Suministro y tendido por tubo TPC de 160 mm de línea de MT con cable RHZ1 3*(1*240) mm2 12/20 Kv en Al, incluyendo mano de obra, p.p. de terminales y conexiones, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|---|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| CONEXION CR LARE- DO-EB MAN- TILLA | | 2.210,000 | | | 2.210,000 |
| Total ... | | | | | 2.210,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

LMT-005 **2.210,000 MI** **Guiado y reconocimiento de tubo TPC de 160 mm previo a la instalación y tendido de línea de MT o BT.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|-------------------------|
| | | 2.210,000 | | | <u>2.210,000</u> |
| | | | | Total ... | <u>2.210,000</u> |

CAB-001 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CML, o similar, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y mando motorizado, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|---------------------|
| | 2,000 | | | | <u>2,000</u> |
| | | | | Total ... | <u>2,000</u> |

CAB-002 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CMP-V, o similar, 20kV-20kA con interruptor automático de corte en vacío en serie con el seccionador de tres posiciones, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión e incorporando el sistema EKOR-RPG, totalmente instalada y conexasionada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|---------------------|
| CR Y CA | 2,000 | | | | <u>2,000</u> |
| | | | | Total ... | <u>2,000</u> |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAB-010 **1,000 Ud** **Cabina de remonte de cables, tipo CMR o similar, homologada, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolaar, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

CAB-030 **1,000 Ud** **Cabina de medida, tipo CMM, o similar, homologada, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

CUC-001 **1,000 Ud** **Cuadro de contadores formado por armario HIMEL, conteniendo un contador kWh cl.1 ST, un kWArh cl.3, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

CUP-001 **1,000 Ud** **Cuadro de protección de salida de BT con interruptor automático incorporado para 400 A, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

TRF-003 **1,000 Ud** **Transformador trifásico , aislamiento seco, de potencia nominal 630 KVA, relación de transformación 12/0,42Kv, para instalación en interior.totalmente instalado.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

PAT-001 **1,000 Ud** **Juego de puentes III de cables de AT, unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 Kv, de 95 mm2 en Al ,incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

PAT-010 **1,000 Ud** **Juego de puentes de cables de BT, unipolares de aislamiento seco 0,6/1 Kv, en Al , de 3*240 mm2 para las fases y de 2*240 mm2 para el neutro, incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

TIE-001 **3,000 Ud** **Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m de longitud, cable de cobredesnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 Kv y elementos de conexión,y obra civil para ejecución de la red de tierras, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| CENTRO DE REPARTO Y CA | 3,000 | | | | 3,000 |
| | | | | Total ... | 3,000 |

TIE-002 **2,000 Ud** **Tierra interior para poner en continuidad con la tierra exterior, formada por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO Y CA | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

LUZ-002 **1,000 Ud** **Punto de luz de emergencia autónomo, para señalización , incluidos cableado y caja de conexión y material auxiliar, totalmente colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

LUZ-003 **2,000 Ud** **Punto de luz fluorescente estanco 2*36 W, adecuado para proporcionar nivel de iluminacion suficiente para la revisión y manejo del centro, incluso elementos de mando y protección, cableado,y material auxiliar de conexión, totalmente colocado y conexionado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-004 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de cofre para juego de guantes aislantes para maniobras en MT, incluso guantes, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-005 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PELIGRO DE MUERTE".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

VAR-006 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PRIMEROS AUXILIOS".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-007 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "CINCO REGLAS DE ORO".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-008 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de banqueta aislante para maniobrar aparata.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

1.3 ESTACIÓN DE BOMBEO PUERTO DE LAREDO

LMT-001 **2.858,000 MI** **Suministro y tendido por tubo TPC de 160 mm de línea de MT con cable RHZ1 3*(1*240) mm2 12/20 Kv en Al, incluyendo mano de obra, p.p. de terminales y conexiones, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| CONEXION EB MANTILLA -EB | | 2.586,000 | | | 2.586,000 |
| P.LAREDO CIERRE DE LINEA CR LAREDANA | | 272,000 | | | 272,000 |
| Total ... | | | | | 2.858,000 |

LMT-005 **2.858,000 MI** **Guiado y reconocimiento de tubo TPC de 160 mm previo a la instalación y tendido de de línea de MT o BT.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | | 2.858,000 | | | 2.858,000 |
| Total ... | | | | | 2.858,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAN-002 **248,000 MI** Zanja en en acera o calzada de 0,60m por 1 m de altura, para canalización de conducción eléctrica para 2 TPC de 160mm de diámetro, incluso apertura y cierre de zanja, hormigón HM-20 en protección de tubos, reposición de acera o calzada y carga, transporte y canon de vertido de productos sobrantes a vertedero.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CIERRE CON CT LAREDA-NA | | 248,000 | | | 248,000 |
| Total ... | | | | | 248,000 |

ARQ-001 **5,000 Ud** Arqueta de hormigón de 1m*1m y hasta 1,50m de profundidad, incluso excavación y relleno de trasdós, hormigón de 30N/mm2, acero en armaduras, tapa y marco de fundición, totalmente acabada

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| | 5,000 | | | | 5,000 |
| Total ... | | | | | 5,000 |

CAB-001 **2,000 Ud** Cabina de interruptor tipo CML, o similar, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y mando motorizado, totalmente colocada.

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAB-002 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CMP-V, o similar, 20kV-20kA con interruptor automático de corte en vacío en serie con el seccionador de tres posiciones, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión e incorporando el sistema EKOR-RPG, totalmente instalada y conexio-nada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| CENTRO DE ABONADO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

TIE-001 **1,000 Ud** **Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 Kv y elementos de conexión, y obra civil para ejecución de la red de tierras, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

TIE-002 **1,000 Ud** **Tierra interior para poner en continuidad con la tierra exterior, formada por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

LUZ-001 **1,000 Ud** **Punto de luz incasdendente de 100 W, para iluminación de interior, incluso elementos de mando y protección, cableado,y material auxiliar de conexión, totalmente colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| EDIFICIO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

LUZ-002 **1,000 Ud** **Punto de luz de emergencia autónomo, para señalización , incluidos cableado y caja de conexión y material auxiliar, totalmente colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

LUZ-003 **2,000 Ud** **Punto de luz fluorescente estanco 2*36 W, adecuado para proporcionar nivel de iluminacion suficiente para la revisión y manejo del centro, incluso elementos de mando y protección, cableado,y material auxiliar de conexión, totalmente colocado y conexionado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

VAR-004 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de cofre para juego de guantes aislantes para maniobras en MT, incluso guantes, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-005 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PELIGRO DE MUERTE".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

VAR-006 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PRIMEROS AUXILIOS".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-007 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "CINCO REGLAS DE ORO".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-008 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de banqueta aislante para maniobrar aparata.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CENTRO DE REPARTO | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

PA-001 **1,000 Ud** **Partidaalzada de abono íntegro a la Compañía suministradora por ampliación del CT Residencial Laredana (Laredo), incluyendo dos nuevas celdas de línea para conexión de circuitos a centro de reparto del Bombeo Puerto de Laredo, incluyendo obra civil necesaria para esta ampliación, suministro de material eléctrico de conexión, pruebas y documentos de legalización , totalmente instalado ,probado y puesto en funcionamiento.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| CONEXION CT3 SANTO- ÑA | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

1.4 ESTACIÓN DE BOMBEO DE COLINDRES NORTE

LMT-001 **1.386,000 MI** **Suministro y tendido por tubo TPC de 160 mm de línea de MT con cable RHZ1 3*(1*240) mm2 12/20 Kv en Al, incluyendo mano de obra, p.p. de terminales y conexiones, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|---|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| CONEXIÓN CR LARE- DO-EB CO- LINDRES N. | | 1.386,000 | | | 1.386,000 |
| Total ... | | | | | 1.386,000 |

LMT-005 **1.386,000 MI** **Guiado y reconocimiento de tubo TPC de 160 mm previo a la instalación y tendido de de línea de MT o BT.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | | 1.386,000 | | | 1.386,000 |
| Total ... | | | | | 1.386,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAB-001 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CML, o similar, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y mando motorizado, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

CAB-002 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CMP-V, o similar, 20kV-20kA con interruptor automático de corte en vacío en serie con el seccionador de tres posiciones, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión e incorporando el sistema EKOR-RPG, totalmente instalada y conexasionada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| CR Y CA | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

CAB-010 **1,000 Ud** **Cabina de remonte de cables, tipo CMR o similar, homologada, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolar, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

CAB-030 **1,000 Ud** **Cabina de medida, tipo CMM, o similar, homologada, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

CUC-001 **1,000 Ud** **Cuadro de contadores formado por armario HIMEL, conteniendo un contador kWh cl.1 ST, un kWArh cl.3, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

CUP-001 **1,000 Ud** **Cuadro de protección de salida de BT con interruptor automático incorporado para 400 A, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

TRF-002 **1,000 Ud** **Transformador trifásico , aislamiento seco, de potencia nominal 400 KVA, relación de transformación 12/0,42Kv, para instalación en interior. totalmente instalado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

PAT-001 **1,000 Ud** **Juego de puentes III de cables de AT, unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 Kv, de 95 mm2 en Al ,incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

PAT-010 **1,000 Ud** **Juego de puentes de cables de BT, unipolares de aislamiento seco 0,6/1 Kv, en Al , de 3*240 mm2 para las fases y de 2*240 mm2 para el neutro, incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 1,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

TIE-001 **3,000 Ud** **Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m de longitud, cable de cobredesnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 Kv y elementos de conexión,y obra civil para ejecución de la red de tierras, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> 3,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 3,000 |
| Total ... | | | | | 3,000 |

TIE-002 **2,000 Ud** **Tierra interior para poner en continuidad con la tierra exterior, formada por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|
| <u>Descripción</u> BOMBEO COLINDRES | <u>Unidades</u> 2,000 | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| LUZ-002 | 1,000 Ud | Punto de luz de emergencia autónomo, para señalización , incluidos cableado y caja de conexión y material auxiliar, totalmente colocado. | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

| | | | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|
| LUZ-003 | 2,000 Ud | Punto de luz fluorescente estanco 2*36 W, adecuado para proporcionar nivel de iluminacion suficiente para la revisión y manejo del centro, incluso elementos de mando y protección, cableado,y material auxiliar de conexión, totalmente colocado y conexionado. | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

| | | | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|
| VAR-004 | 1,000 Ud | Suministro e instalación de cofre para juego de guantes aislantes para maniobras en MT, incluso guantes, colocado. | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

| | | | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|
| VAR-005 | 2,000 Ud | Suministro e instalación de placa reglamentaria "PELIGRO DE MUERTE". | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-006 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PRIMEROS AUXILIOS".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-007 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "CINCO REGLAS DE ORO".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

VAR-008 **1,000 Ud** **Suministro e instalación de banqueta aislante para maniobrar aparata.menta.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

1.5 ESTACIÓN DE BOMBEO DE COLINDRES SUR

LMT-001 **1.560,000 MI** **Suministro y tendido por tubo TPC de 160 mm de línea de MT con cable RHZ1 3*(1*240) mm2 12/20 Kv en Al, incluyendo mano de obra, p.p. de terminales y conexiones, colocado.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| EB COLINDRES N.-EB COLINDRES S. | 1.560,000 | | | | 1.560,000 |
| | | | | Total ... | 1.560,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

LMT-005 **1.560,000 MI** **Guiado y reconocimiento de tubo TPC de 160 mm previo a la instalación y tendido de línea de MT o BT.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------------|
| | | 1.560,000 | | | 1.560,000 |
| Total ... | | | | | 1.560,000 |

CAB-001 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CML, o similar, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión y mando motorizado, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

CAB-002 **2,000 Ud** **Cabina de interruptor tipo CMP-V, o similar, 20kV-20kA con interruptor automático de corte en vacío en serie con el seccionador de tres posiciones, juego de barras tripolar, indicadores testigo presencia de tensión e incorporando el sistema EKOR-RPG, totalmente instalada y conexasionada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

CAB-010 **1,000 Ud** **Cabina de remonte de cables, tipo CMR o similar, homologada, de conexión superior por barras e inferior por cable seco unipolaar, totalmente colocada.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| Total ... | | | | | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| CAB-030 | 1,000 Ud | Cabina de medida, tipo CMM, o similar, homologada, equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, totalmente colocada. | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

| | | | | |
|----------------|-----------------|--|--|--|
| CUC-001 | 1,000 Ud | Cuadro de contadores formado por armario HIMEL, conteniendo un contador kWh cl.1 ST, un kWArh cl.3, incluso accesorios y pequeño material, totalmente colocado. | | |
|----------------|-----------------|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

| | | | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|
| CUP-001 | 1,000 Ud | Cuadro de protección de salida de BT con interruptor automático incorporado para 400 A, totalmente colocado. | | |
|----------------|-----------------|---|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

| | | | | |
|----------------|-----------------|--|--|--|
| TRF-001 | 1,000 Ud | Transformador trifásico , aislamiento seco, de potencia nominal 250 KVA, relación de transformación 12/0,42Kv, para instalación en interior.totalmente instalado. | | |
|----------------|-----------------|--|--|--|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

PAT-001 **1,000 Ud** **Juego de puentes III de cables de AT, unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 Kv, de 95 mm2 en Al ,incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

PAT-010 **1,000 Ud** **Juego de puentes de cables de BT, unipolares de aislamiento seco 0,6/1 Kv, en Al , de 3*240 mm2 para las fases y de 2*240 mm2 para el neutro, incluidos sus correspondientes elementos de conexión, totalmente colocado.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 1,000 | | | | 1,000 |
| | | | | Total ... | 1,000 |

TIE-001 **3,000 Ud** **Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 Kv y elementos de conexión ,y obra civil para ejecución de la red de tierras, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 3,000 | | | | 3,000 |
| | | | | Total ... | 3,000 |

TIE-002 **2,000 Ud** **Tierra interior para poner en continuidad con la tierra exterior, formada por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, totalmente colocada.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

| | | | | | |
|---|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| LUZ-002 | 2,000 Ud | | | | |
| Punto de luz de emergencia autónomo, para señalización , incluidos cableado y caja de conexión y material auxiliar, totalmente colocado. | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|--|
| LUZ-003 | 4,000 Ud | | | | |
| Punto de luz fluorescente estanco 2*36 W, adecuado para proporcionar nivel de iluminacion suficiente para la revisión y manejo del centro, incluso elementos de mando y protección, cableado,y material auxiliar de conexión, totalmente colocado y conexionado. | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 4,000 | | | | 4,000 |
| Total ... | | | | | 4,000 |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|--|
| VAR-001 | 2,000 Ud | | | | |
| Extintor de eficacia equivalente 89B, totalmente instalado. | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|--|
| VAR-004 | 2,000 Ud | | | | |
| Suministro e instalación de cofre para juego de guantes aislantes para maniobras en MT, incluso guantes, colocado. | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| Total ... | | | | | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

VAR-005 **4,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PELIGRO DE MUERTE".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 4,000 | | | | 4,000 |
| | | | | Total ... | 4,000 |

VAR-006 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "PRIMEROS AUXILIOS".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

VAR-007 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de placa reglamentaria "CINCO REGLAS DE ORO".**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

VAR-008 **2,000 Ud** **Suministro e instalación de banqueta aislante para maniobrar aparata.**

| <u>Descripción</u> | <u>Unidades</u> | <u>Largo</u> | <u>Ancho</u> | <u>Alto</u> | <u>Parcial</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| | 2,000 | | | | 2,000 |
| | | | | Total ... | 2,000 |

Obra: OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LAS INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO ELECTRICO AL SISTEMA DE SANEAMIENTO GENERAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA (CANTABRIA). FASE III.

1.6 SEGURIDAD Y SALUD

X-SYS1 1,000 Ud Seguridad y Salud, según presupuesto presentado en Anejo nº 11

1.7 GESTION DE RESIDUOS

X-GDR1 1,000 Ud Gestión de Residuos, según presupuesto presentado en Anejo nº 10