



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACION



PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa del SAPO (ALMERIA)



DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



**PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa DEL SAPO
(ALMERIA)**

**DOCUMENTO Nº 4
PRESUPUESTO**



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACION



CONTENNIDO:

- **MEDICIONES**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº 1. PRECIOS EN LETRA**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS**
- **PRESUPUESTOS PARCIALES**
- **RESUMEN GENERAL**



MEDICIONES

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|--|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| CAPÍTULO 01 OBRA DE CAPTACIÓN | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.01 CAPTACIÓN / DOSIFICACIÓN | | | | | | | | |
| APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | | | | |
| | | Para colocación tubos in situ alojamiento bombas | 4 | 3,00 | 3,00 | 6,80 | 244,80 | |
| | | Zona escollera | 1 | 25,00 | | 70,00 | 1.750,00 | |
| | | | | | | | | 1.994,80 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 1.994,80 | | | 2.393,76 | |
| | | | | | | | | 2.393,76 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 1.994,80 | | | 2.393,76 | |
| | | | | | | | | 2.393,76 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV | | | | | | |
| | | Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexiónado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | | | | | | |
| | | | 10 | 24,00 | | | 240,00 | |
| | | | | | | | | 240,00 |
| RI06002 | m³ | Piedra para construcción de macadam, cantera | | | | | | |
| | | Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | | | | | | |
| | | Todo uno: | | | | | | |
| | | en zona pozos captación | 1 | 25,00 | 26,00 | | 650,00 | |
| | | | | | | | | 650,00 |
| RI05023 | m² | Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², | | | | | | |
| | | Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. | | | | | | |
| | | En zona pozos captación | 1 | 25,00 | 25,00 | | 625,00 | |
| | | | | | | | | 625,00 |
| RI22007 | t | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|----|--|------|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | Escollera 1500 kg: en zona pozos captación | 1 | 25,00 | 37,00 | | 925,00 | |
| | | | | | | | | 925,00 |
| ICSU010302103 | | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | | | | |
| | | Piedra de machaqueo 100 kg: en zona pozos captación | 1 | 25,00 | 29,00 | | 725,00 | |
| | | | | | | | | 725,00 |
| RI02017 | | m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | solera cubetos | 1 | 12,50 | 6,60 | 0,20 | 16,50 | |
| | | | | | | | | 16,50 |
| APARTADO 01.01.02 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| ICSU02011100 | | TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | |
| | | Pozos de toma | 4 | 9,50 | | | 38,00 | |
| | | | | | | | | 38,00 |
| RI14014 | | m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | zunchos captación | 4 | 11,20 | 0,40 | 0,40 | 7,17 | |
| | | | 1 | 15,00 | 0,40 | 0,40 | 2,40 | |
| | | solera cubetos | 1 | 12,50 | 6,60 | 0,20 | 16,50 | |
| | | | | | | | | 26,07 |
| RI14006 | | m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | | | | | | |
| | | bancada dep. dosif | 1 | 3,60 | 2,50 | 0,30 | 2,70 | |
| | | | 2 | 4,20 | 1,60 | 0,30 | 4,03 | |
| | | | 2 | 3,00 | 1,00 | 0,30 | 1,80 | |
| | | | | | | | | 8,53 |
| RI15004 | | kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | zunchos captación | 7,89 | 11,20 | 4,00 | | 353,47 | |
| | | | 7,89 | 15,00 | 1,00 | | 118,35 | |
| | | solera cubetos | 7,89 | 12,50 | 6,60 | | 650,93 | |
| | | | | | | | | 1.122,75 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|---|----------|----------|---------|--------|------------|----------|
| RB02001 | m² | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto | | | | | | |
| | | Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | | | | |
| | | cubetos dosificación | 2 | 4,90 | | 0,85 | 8,33 | |
| | | | 2 | 6,60 | | 0,85 | 11,22 | |
| | | | 2 | 7,60 | | 0,50 | 7,60 | |
| | | | 2 | 6,60 | | 0,50 | 6,60 | |
| | | muro zona captacion | 1 | 22,65 | | 0,90 | 20,39 | |
| | | | | | | | | 54,14 |
| RB03046 | m² | Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm | | | | | | |
| | | Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | cubetos dosificación | 2 | 4,50 | | 0,85 | 7,65 | |
| | | | 2 | 6,20 | | 0,85 | 10,54 | |
| | | | 4 | 3,60 | | 0,50 | 7,20 | |
| | | | 4 | 6,20 | | 0,50 | 12,40 | |
| | | | 2 | 12,50 | | 0,20 | 5,00 | |
| | | | 2 | 6,60 | | 0,20 | 2,64 | |
| | | | | | | | | 45,43 |
| RB01057 | ud | Placa anclaje S275 150x150x10 mm | | | | | | |
| | | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | zona captación | 16 | | | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 16,00 |
| JA07IGF00001 | m2 | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO | | | | | | |
| | | Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2. | | | | | | |
| | | sondeos | 4 | 3,00 | 3,00 | | 36,00 | |
| | | cober dosificación | 1 | 180,00 | | | 180,00 | |
| | | | | | | | | 216,00 |
| ICS05ACS00001 | m | ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES | | | | | | |
| | | Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal. | | | | | | |
| | | cober dosificacion | 1.706,49 | | | | 1.706,49 | |
| | | | | | | | | 1.706,49 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| APARTADO 01.01.03 CALDERERÍA CAPTACIÓN Y VALVULAS | | | | | | | | |
| RA08002 | m | Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | dosificacion | | 24 | | | 24,00 | |
| | | | | | | | | 24,00 |
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | captacion | | 197 | | | 197,00 | |
| | | | | | | | | 197,00 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | LLENADO CISTERNA ACIDO 15M3 | | 1 | 95,00 | | 95,00 | |
| | | | | | | | | 95,00 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada | | | | | | |
| | | Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | | | | |
| | | captacion | | 4 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| RA10055 | ud | Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada | | | | | | |
| | | Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. | | | | | | |
| | | captacion | | 4 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSU03037430d | | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 | | | | | | |
| | | VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | | | | | | |
| | | captacion | | 4 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|----|--|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | | captacion | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSWXV10032M | | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | | grifos | 4 | | | | 4,00 | |
| | | niples | 4 | | | | 4,00 | |
| | | desag hipoclo | 2 | | | | 2,00 | |
| | | desag coagul | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| ICSVRET3210M | | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | | | | | | |
| | | dosificacion hipclo | 4 | | | | 4,00 | |
| | | dosificacion coagulan | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| ICSWXV10125M | | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automatica 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | | | | | |
| | | cisterna 15m3 | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSWXV10040M | | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | | DER. TANQUES 4M3 | 1 | | | | 1,00 | |
| | | TANQUES COAG | 2 | | | | 2,00 | |
| | | TANQUES HIP. | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| ICS00320600M | | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 4,41 | | | | 4,41 | |
| | | | | | | | | 4,41 |
| ICS01250600M | | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 4,76 | | | | 4,76 | |
| | | | | | | | | 4,76 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------------------------|-----------|---|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS02500600 | ud | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 5,29 | | | | 5,29 | |
| | | | | | | | | 5,29 |
| APARTADO 01.01.04 EQUIPAMIENTO | | | | | | | | |
| ICS2210010 | u | BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW | | | | | | |
| | | grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricadas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada. | | | | | | |
| | | bombas captación | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22021010 | u | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB | | | | | | |
| | | Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22021020 | u | DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB | | | | | | |
| | | Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22010002 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | | CAB | 4 | | | | 4,00 | |
| | | IMP DOSIFIC | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 7,00 |
| ICS22020004 | ud | MEDIDOR PH 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | CAB | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020005 | ud | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 | | | | | | |
| | | Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | CAB | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020005 | ud | TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 | | | | | | |
| | | Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|------------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS22040001 | 5 | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | CAB | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22050002 | 5 | TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | |
| | | transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | |
| | CAB | | 16 | | | | 16,00 | |
| | DOSIF. | | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | | | 24,00 |
| ICSTRES010100 | 100 | Transmisor de presión 0-16bar | | | | | | |
| | | Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | | | | |
| | CAB | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020004 | 5 | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | CAB | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| SUBCAPÍTULO 01.02 FILTROS DE ARENA | | | | | | | | |
| APARTADO 01.02.01 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| JA03CPS00310 | 10 | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm | | | | | | |
| | | Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | | | | | | |
| | | | 4 | 11,00 | | | 44,00 | |
| | | | | | | | | 44,00 |
| JA03CPS00311 | 11 | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm | | | | | | |
| | | Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | | | | | | |
| | | | 6 | 11,00 | | | 66,00 | |
| | | | | | | | | 66,00 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | Encepado | | 2 | 15,30 | 1,00 | 0,10 | 3,06 | |
| | VC-100x30 | | 8 | 2,90 | 1,00 | 0,10 | 2,32 | |
| | | | | | | | | 5,38 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|------|----------|---------|--------|------------|----------|
| RI18013 | m³ | Demolición muro hormigón armado con compresor | | | | | | |
| | | Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | | | | |
| | | Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado y doblado ar | | | | | | |
| | | PILOTES DE 350 | 0,38 | | | | 0,38 | |
| | | PILOTES DE 450 | 4,45 | | | | 4,45 | |
| | | | | | | | | 4,83 |
| RI14016 | m³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado Ext | 4 | 0,90 | 0,90 | 0,60 | 1,94 | |
| | | Encepado Int | 6 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | 4,80 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-100x30 | 8 | 2,90 | 1,00 | 0,30 | 6,96 | |
| | | | | | | | | 13,70 |
| RI16002 | m² | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado Ext | 4 | 0,90 | 0,90 | 0,30 | 0,97 | |
| | | Encepado Int | 6 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 1,80 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-100x30 | 8 | 2,90 | 1,00 | 0,30 | 6,96 | |
| | | | | | | | | 9,73 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado Ext | 4 | 431,00 | | | 1.724,00 | |
| | | Encepado Int | 6 | 517,00 | | | 3.102,00 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-100x30 | 8 | 121,00 | | | 968,00 | |
| | | | | | | | | 5.794,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------------------------|----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| APARTADO 01.02.02 EQUIPAMIENTO | | | | | | | | |
| ICS220900004 | 4 | SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA | | | | | | |
| | | soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020001 | | FILTRO DE ARENA FAH250x10000 | | | | | | |
| | | Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado | | | | | | |
| | | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22010002 | 2 | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | | FA | 8 | | | | 8,00 | |
| | | LAVADOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| ICS22020002 | 2 | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22050000 | 2 | CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 | | | | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FA LAVADOS | 1 | | | | 1,00 | |
| | | SOPLANTE | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22020005 | 3 | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FA LAVADOS | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS33080001 | 2 | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA | | | | | | |
| | | boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|----------|--|-----|----------|---------|--------|------------|--------|
| APARTADO 01.02.03 CALDERERÍA Y VALVULAS | | | | | | | | |
| RA08004 | m | Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | | 44 | | | | 44,00 | |
| | | | | | | | | 44,00 |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | bombas lavado FA | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | | 95 | | | | 95,00 | |
| | | | | | | | | 95,00 |
| ICSWXC06280n | m | Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | | 73 | | | | 73,00 | |
| | | | | | | | | 73,00 |
| RA08039 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | | 199 | | | | 199,00 | |
| | | | | | | | | 199,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RA08045 | m | Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| RA08040 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 44 | | | | 44,00 | |
| | | | | | | | | 44,00 |
| ICSU03024020d | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | |
| | | ENTRADA FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | SALIDA FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| RA10113 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | | LAVADOS ENTRADA FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | LAVADOS SALIDA FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| RA10107 | ud | Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RA10016 | ud | Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | | DEP LAVADOS FA | 2 | | | | 2,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----|---|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | EVAC LAVADOS FA | 2 | | | | 2,00 | |
| | | ENTRADA LAVADOS FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| ICSWXV102800 | | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | | ENTRADA SOPLANTE FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | SALIDA SOPLANTE FA. | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICSWXZ102500 | | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada | | | | | | |
| | | Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | | DE COLECTOR SALIDA FA A LLENADO TANQUES | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICSWXZ104000 | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada | | | | | | |
| | | Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | | ENTRADA LAVADO FA | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS0040060000 | | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 3,68 | | | | 3,68 | |
| | | | | | | | | 3,68 |
| ICS0200060000 | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 3,7 | | | | 3,70 | |
| | | | | | | | | 3,70 |
| ICS0250060000 | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 6,06 | | | | 6,06 | |
| | | | | | | | | 6,06 |
| ICS0280060000 | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 5,99 | | | | 5,99 | |
| | | | | | | | | 5,99 |
| ICS0400060000 | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 7,37 | | | | 7,37 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|-----------|---|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | 7,37 |
| ICS050006000 | ud | Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 4,01 | | | | 4,01 | |
| | | | | | | | | 4,01 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|---|------|----------|---------|--------|------------|----------|
| CAPÍTULO 02 PLANTA DE TRATAMIENTO | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| APARTADO 02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| RI02012 | m³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m | | | | | | |
| | | Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | Exavación principal | 1 | 56,00 | 31,00 | 1,00 | 1.736,00 | |
| | | Excavación ENCEPADOS 3P | 10 | 13,93 | | 1,95 | 271,64 | |
| | | Excavación Encepado 2P | 10 | 3,55 | 1,60 | 1,30 | 73,84 | |
| | | | | | | | | 2.081,48 |
| RI02002 | m³ | Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m | | | | | | |
| | | Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. | | | | | | |
| | | desmonte parte norte | 12,5 | | | | 12,50 | |
| | | | | | | | | 12,50 |
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS | | | | | | |
| | | TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | | | | |
| | | Terraplen | 1 | 25,00 | | | 25,00 | |
| | | | | | | | | 25,00 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést | | | | | | |
| | | Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | | | | |
| | | saneos de suelos limosos | 1 | 52,00 | 27,00 | 0,70 | 982,80 | |
| | | | | | | | | 982,80 |
| RTI0001 | m3 | CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI | | | | | | |
| | | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON. | | | | | | |
| | | excavación total | 1 | 2.081,48 | | | 2.081,48 | |
| | | a descontar | -1 | | | | -1,00 | |
| | | enchado | -1 | 982,80 | | | -982,80 | |
| | | cimentaciones | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.097,68 |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea | | | | | | |
| | | Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 1 | 1.340,00 | | | 1.340,00 | |
| | | Zona tratamiento | 1 | 3.067,00 | | | 3.067,00 | |
| | | | | | | | | 4.407,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|----|------------------------------|-----|----------|---------|--------|------------|--------|
| JAU09041040m3 SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES | | | | | | | | |
| SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CA- BEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL. | | | | | | | | |
| En zonas para replantar: | | | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 0,3 | 1.340,00 | | 0,10 | 40,20 | |
| | | Zona tratamiento | 0,3 | 3.067,00 | | 0,10 | 92,01 | |
| | | | | | | | | 132,21 |

APARTADO 02.01.02 CIMENTACIONES Y CONTENCIONES

SUBAPARTADO 02.01.02.01 CIMENTACIÓN NAVE PRINCIPAL

RU06010040 m PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650

PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SE-
CO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME
A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y
PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE,
INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILO-
TE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN
NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.

| | | | | | | | |
|-------------|----|-------|--|--|--|--------|--------|
| ENCEPADO 2P | 20 | 15,50 | | | | 310,00 | |
| | | | | | | | 310,00 |

RU06010050 m PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850

PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SE-
CO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME
A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y
PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE,
INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILO-
TE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN
NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.

| | | | | | | | |
|-------------|----|-------|--|--|--|--------|--------|
| ENCEPADO 3P | 30 | 15,50 | | | | 465,00 | |
| | | | | | | | 465,00 |

RI14004 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRI-
DO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA
PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.

| | | | | | | | |
|-------------|----|-------|------|--|------|-------|-------|
| Encepado 2p | 10 | 3,50 | 1,60 | | 0,10 | 5,60 | |
| Encepado 3P | 10 | 13,93 | | | 0,10 | 13,93 | |
| | | | | | | | 19,53 |

RI18013 m³ Demolición muro hormigón armado con compresor

Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de es-
combros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los me-
dios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los resi-
duos resultantes se deben valorar aparte.

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|--|--|--|-------|--|
| Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado y doblado ar | | | | | | | | |
| | | PILOTES DE 650 | 3,98 | | | | 3,98 | |
| | | PILOTES DE 850 | 10,21 | | | | 10,21 | |
| | | | 0,79 | | | | 0,79 | |
| | | | | | | | 14,98 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|----------|----------|---------|--------|------------|-----------|
| RI14017 | m³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado 2p | 10 | 3,50 | 1,60 | 1,20 | 67,20 | |
| | | Encepado 3P | 10 | 13,93 | | 1,85 | 257,71 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-40x50 | 1 | 46,40 | 0,40 | 0,50 | 9,28 | |
| | | VC-40x50 | 1 | 21,45 | 0,40 | 0,50 | 4,29 | |
| | | VC-40x50 | 1 | 46,40 | 0,40 | 0,50 | 9,28 | |
| | | VC-40x50 | 1 | 21,45 | 0,40 | 0,50 | 4,29 | |
| | | | | | | | | 352,05 |
| RI16002 | m² | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado 2p | 20 | 3,50 | | 1,35 | 94,50 | |
| | | | 20 | | 1,60 | 1,35 | 43,20 | |
| | | Encepado 3P (PERÍMETRO POR ALTURA) | 10 | 13,93 | | 2,00 | 278,60 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-40x50 | 2 | 46,40 | | 0,60 | 55,68 | |
| | | VC-40x50 | 2 | 21,45 | | 0,60 | 25,74 | |
| | | VC-40x50 | 2 | 46,40 | | 0,60 | 55,68 | |
| | | VC-40x50 | 2 | 21,45 | | 0,60 | 25,74 | |
| | | | | | | | | 579,14 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | CIMENTACIONES | | | | | | |
| | | Encepado 2p | 10.348,8 | | | | 10.348,80 | |
| | | Encepado 3P | 30.924,6 | | | | 30.924,60 | |
| | | VIGAS CENTRADORAS | | | | | | |
| | | VC-40x50 | 788,8 | | | | 788,80 | |
| | | VC-40x50 | 364,65 | | | | 364,65 | |
| | | VC-40x50 | 788,8 | | | | 788,80 | |
| | | VC-40x50 | 364,65 | | | | 364,65 | |
| | | | | | | | | 43.580,30 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| SUBPARTADO 02.01.02.02 CIMENTACIONES DE EQUIPOS | | | | | | | | |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | Bancada bombeo HP | 3 | 3,48 | 0,10 | | 1,04 | |
| | | Bancada Rack Osmosis | 3 | 14,07 | 0,10 | | 4,22 | |
| | | Bancadas Bombeos intermedio | 6 | 2,70 | 0,10 | | 1,62 | |
| | | Bancadas filtros cartucho | 4 | 0,70 | 0,10 | | 0,28 | |
| | | bancadas depósitos 4m3 | 10 | 1,60 | 1,60 | 0,10 | 2,56 | |
| | | bancadas depósitos 5m3 | 3 | 1,60 | 1,60 | 0,10 | 0,77 | |
| | | bancadas depósitos 23m3 | 3 | 3,25 | 3,25 | 0,10 | 3,17 | |
| | | | | | | | | 13,66 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | BANCADAS EQUIPOS | | | | | | |
| | | Bancada Bombeo dosificación | 3 | 1,98 | | 0,60 | 3,56 | |
| | | Bancada bombeo HP | 3 | 3,48 | | 0,60 | 6,26 | |
| | | Bancada Rack Osmosis | 3 | 14,07 | | 0,60 | 25,33 | |
| | | Bancadas Bombeos intermedio | 6 | 2,70 | | 0,60 | 9,72 | |
| | | RECRECIDOS DE SOLERA | | | | | | |
| | | Bancada bombeo lavado UF | 1 | 1,33 | | 0,30 | 0,40 | |
| | | Bancada Ultrafiltración | 3 | 10,85 | | 0,30 | 9,77 | |
| | | Bancada Ultrafiltración | 1 | 2,89 | | 0,30 | 0,87 | |
| | | Bancadas filtros cartucho | 4 | 0,70 | 0,30 | | 0,84 | |
| | | bancadas depósitos 4m3 | 10 | 1,60 | 1,60 | 0,30 | 7,68 | |
| | | bancadas depósitos 5m3 | 3 | 1,60 | 1,60 | 0,30 | 2,30 | |
| | | bancadas depósitos 23m3 | 3 | 3,25 | 3,25 | 0,30 | 9,51 | |
| | | | | | | | | 76,24 |
| RI16033 | m² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | | BANCANDAS DE EQUIPO PPALES | | | | | | |
| | | Bancada Bombeo dosificación | 3 | 6,20 | | 0,70 | 13,02 | |
| | | Bancada bombeo HP | 3 | 8,20 | | 0,70 | 17,22 | |
| | | Bancada Rack Osmosis | 3 | 17,60 | | 0,70 | 36,96 | |
| | | Bancadas Bombeos intermedio | 6 | 7,40 | | 0,70 | 31,08 | |
| | | RECRECIDOS SOBRE LOSA | | | | | | |
| | | Bancada bombeo lavado UF | 1 | 7,00 | | 0,30 | 2,10 | |
| | | Bancada Ultrafiltración | 4 | 15,90 | | 0,30 | 19,08 | |
| | | LOSA ARQUETA DE ENTRADA | | | | | | |
| | | bancadas filtros cartucho | 4 | 0,70 | 0,30 | | 0,84 | |
| | | bancadas depósitos 4m3 | 10 | 1,60 | 1,60 | 0,30 | 7,68 | |
| | | bancadas depósitos 5m3 | 3 | 1,60 | 1,60 | 0,30 | 2,30 | |
| | | bancadas depósitos 23m3 | 3 | 3,25 | 3,25 | 0,30 | 9,51 | |
| | | | | | | | | 141,83 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-----------------------------|----------|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | BANCADAS EQUIPOS | | | | | | |
| | | Bancada Bombeo dosificación | 267,3 | | | | 267,30 | |
| | | Bancada bombeo HP | 469,8 | | | | 469,80 | |
| | | Bancada Rack Osmosis | 1.899,45 | | | | 1.899,45 | |
| | | Bancadas Bombeos intermedio | 729 | | | | 729,00 | |
| | | RECRECIDOS DE SOLERA | | | | | | |
| | | Bancada bombeo lavado UF | 25,94 | | | | 25,94 | |
| | | Bancada Filtro Cartuchos | 20,67 | | | | 20,67 | |
| | | Bancada Ultrafiltración | 634,73 | | | | 634,73 | |
| | | Bancada Ultrafiltración | 56,36 | | | | 56,36 | |
| | | bancadas filtros cartucho | 4 | | | | 4,00 | |
| | | bancadas depósitos 4m3 | 10 | | | | 10,00 | |
| | | bancadas depósitos 5m3 | 3 | | | | 3,00 | |
| | | bancadas depósitos 23m3 | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 4.123,25 |

SUBPARTADO 02.01.02.03 SOLERA Y BASE DE CERRAMIENTO

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|--|-----------|----------|------|------|-----------|-----------|
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | SOLERA | 1 | 1.175,53 | | 0,10 | 117,55 | |
| | | | | | | | | 117,55 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | SOLERA | 1 | 1.175,53 | | 0,20 | 235,11 | |
| | | | | | | | | 235,11 |
| RI16033 | m² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | | SOLERA | 2 | 50,00 | | 0,30 | 30,00 | |
| | | | 2 | 25,00 | | 0,30 | 15,00 | |
| | | | | | | | | 45,00 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | SOLERA | 17.632,95 | | | | 17.632,95 | |
| | | | | | | | | 17.632,95 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 1,05 | 0,20 | 0,30 | 0,06 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 20,51 | 0,20 | 0,30 | 1,23 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 48,65 | 0,20 | 0,30 | 2,92 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 4,28 | 0,20 | 0,30 | 0,26 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 32,87 | 0,20 | 0,30 | 1,97 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | HM-20x30cm | 1 | 1,57 | 0,20 | 0,30 | 0,09 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 1,61 | 0,20 | 0,30 | 0,10 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 4,33 | 0,20 | 0,30 | 0,26 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 1,39 | 0,20 | 0,30 | 0,08 | |
| | | HM-20x30cm | 1 | 20,50 | 0,20 | 0,30 | 1,23 | |
| | | | | | | | | 8,20 |

SUBPARTADO 02.01.02.04 ARQUETAS Y DEPÓSITOS DE HORMIGÓN

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|---|-------|------|------|-------|-------|
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | HL DEPÓSITOS1 | 1 | 8,50 | 3,00 | 0,10 | 2,55 | |
| | | HL DEPÓSITOS 2 Y 3 | 1 | 16,50 | 3,00 | 0,10 | 4,95 | |
| | | HL ARQUETA DE ENTRADA | 1 | 1,20 | 1,20 | 0,10 | 0,14 | |
| | | | | | | | | 7,64 |
| RI14016 | m³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | HL DEPÓSITOS1 | 1 | 8,50 | 3,00 | 0,30 | 7,65 | |
| | | HL DEPÓSITOS 2Y3 | 1 | 16,50 | 3,00 | 0,30 | 14,85 | |
| | | HL ARQUETA DE ENTRADA | 1 | 1,20 | 1,20 | 0,30 | 0,43 | |
| | | | | | | | | 22,93 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | ARQUETA DE ENTRADA | 4 | 1,45 | 0,25 | 1,50 | 2,18 | |
| | | DEPÓSITO 1 | 2 | 8,25 | 0,25 | 2,00 | 8,25 | |
| | | DEPÓSITO 1 | 2 | 2,75 | 0,25 | 2,00 | 2,75 | |
| | | DEPÓSITO 2 Y 3 | 3 | 2,75 | 0,25 | 2,00 | 4,13 | |
| | | DEPÓSITO 2 Y 3 | 2 | 16,25 | 0,25 | 2,00 | 16,25 | |
| | | | | | | | | 33,56 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | CUBIERTA DEPÓSITOS | 1 | 25,50 | | 0,20 | 5,10 | |
| | | CUBIERTA DEPÓSITOS | 1 | 49,50 | | 0,20 | 9,90 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| RI16033 | m² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | | HL DEPÓSITOS1 | 2 | 8,50 | | 0,40 | 6,80 | |
| | | | 2 | | 2,75 | 0,40 | 2,20 | |
| | | HL DEPÓSITOS 2 Y 3 | 2 | 16,50 | | 0,40 | 13,20 | |
| | | | 2 | | 2,75 | 0,40 | 2,20 | |
| | | HL ARQUETA DE ENTRADA | 4 | 1,20 | | 0,40 | 1,92 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|---------|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | | | | | | | 26,32 |
| RI16037 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | ARQUETA DE ENTRADA | 8 | 1,45 | | 1,50 | 17,40 | |
| | | DEPÓSITO 1 | 4 | 8,25 | | 2,00 | 66,00 | |
| | | DEPÓSITO 1 | 4 | 2,75 | | 2,00 | 22,00 | |
| | | DEPÓSITOS 2 Y 3 | 6 | 2,75 | | 2,00 | 33,00 | |
| | | DEPÓSITOS 2 Y 3 | 4 | 16,25 | | 2,00 | 130,00 | |
| | | | | | | | | 268,40 |
| RI16019 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | CUBIERTA DEPÓSITOS | 1 | 25,50 | | 0,20 | 5,10 | |
| | | CUBIERTA DEPÓSITOS | 1 | 49,50 | | 0,20 | 9,90 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-35/B/20 XS2, en ZAPATAS Y ENCEPADOS | 2.063,7 | | | | 2.063,70 | |
| | | Hormigón para armar HA-30/B/20 XS2 en MUROS V.BOMBA,C/HIDRO. | 3.188,2 | | | | 3.188,20 | |
| | | Hormigón para armar HA-30/B/20 XS2 en LOSAS V.BOMBA,C/HIDRO. | 1.275 | | | | 1.275,00 | |
| | | | | | | | | 6.526,90 |

APARTADO 02.01.03 ESTRUCTURAS

SUBAPARTADO 02.01.03.01 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - NAVE

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|----------|--|--|--|----------|--|
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | | | | |
| | | TIPO 1 PLACA BASE | 190,76 | | | | 190,76 | |
| | | RIGIDIZADORES PB TIPO 1 | 70,65 | | | | 70,65 | |
| | | TIPO 2 PLACA BASE | 157 | | | | 157,00 | |
| | | RIGIDIZADORES PB TIPO 2 | 47,1 | | | | 47,10 | |
| | | TIPO 3 PLACA BASE | 1.224,6 | | | | 1.224,60 | |
| | | RIGIDIZADORES PB TIPO 3 | 314 | | | | 314,00 | |
| | | HEB 320 | 2.932,13 | | | | 2.932,13 | |
| | | HEB 450 | 9.925,54 | | | | 9.925,54 | |
| | | HEA 200 | 576,06 | | | | 576,06 | |
| | | HEA 200 | 289,3 | | | | 289,30 | |
| | | HEA 200 | 291,41 | | | | 291,41 | |
| | | HEA 200 | 685,02 | | | | 685,02 | |
| | | HEA160 | 938,11 | | | | 938,11 | |
| | | HEA160 | 233 | | | | 233,00 | |
| | | HEA160 | 3.036,97 | | | | 3.036,97 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | IPE 160 | 5.333,61 | | | | 5.333,61 | |
| | | IPE 160 | 11,36 | | | | 11,36 | |
| | | IPE 160 | 10,73 | | | | 10,73 | |
| | | IPE 160 | 160,94 | | | | 160,94 | |
| | | IPE 160 | 634,93 | | | | 634,93 | |
| | | IPE 160 | 1.220,31 | | | | 1.220,31 | |
| | | IPE 160 | 1.626,45 | | | | 1.626,45 | |
| | | IPE 160 | 635,24 | | | | 635,24 | |
| | | IPE 160 | 406,45 | | | | 406,45 | |
| | | IPE 160 | 1.028,76 | | | | 1.028,76 | |
| | | IPE 160 | 1.674,26 | | | | 1.674,26 | |
| | | IPE 160 | 63,11 | | | | 63,11 | |
| | | IPE 160 | 62,33 | | | | 62,33 | |
| | | IPE 160 | 62,01 | | | | 62,01 | |
| | | IPE 160 | 26,82 | | | | 26,82 | |
| | | IPE 160 | 34,4 | | | | 34,40 | |
| | | IPE 160 | 217,74 | | | | 217,74 | |
| | | IPE 160 | 46,07 | | | | 46,07 | |
| | | IPE 160 | 223,9 | | | | 223,90 | |
| | | IPE 160 | 62,48 | | | | 62,48 | |
| | | IPE 160 | 125,28 | | | | 125,28 | |
| | | IPE 220 | 20.211,7 | | | | 20.211,70 | |
| | | | | | | | 54.790,53 | |

RB01035 kg Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada

Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017

| | | |
|---------------------|-----------|-----------|
| L50x50x5 | 104,9 | 104,90 |
| L50x50x5 | 109,54 | 109,54 |
| L60x60x7 | 208,12 | 208,12 |
| L60x60x7 | 104,7 | 104,70 |
| L60x60x7 | 105,55 | 105,55 |
| L60x60x7 | 104,41 | 104,41 |
| L60x60x7 | 207,27 | 207,27 |
| L60x60x7 | 105,97 | 105,97 |
| HEA550 | 21.185,27 | 21.185,27 |
| IPE 400 | 3.385,61 | 3.385,61 |
| Perno anclaje 20 mm | | |
| PLACA TIPO 1 | 35,51 | 35,51 |
| PLACA TIPO 2 | 47,35 | 47,35 |
| Perno anclaje 25 mm | | |
| PLACA TIPO 3 | 462,4 | 462,40 |
| | | 26.166,60 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBAPARTADO 02.01.03.02 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - ESTRUCTURA POLIPASTO

RB01034 kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc

Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.

| | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| PLACAS DE ANCLAJE POLIPASTO | 98,91 | 98,91 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 205,04 | 205,04 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| HEB 180 | 256,3 | 256,30 |
| IPE 200 | 251,91 | 251,91 |
| IPE 200 | 335,59 | 335,59 |
| IPE 200 | 78,97 | 78,97 |
| IPE 200 | 281,89 | 281,89 |
| HEA180 | 724,37 | 724,37 |
| HEA200 | 543,54 | 543,54 |
| HEA200 | 594,22 | 594,22 |
| Perno anclaje 20 mm | | |
| PLACA TIPO 1 | 82,86 | 82,86 |

6.170,38

APARTADO 02.01.04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA

RB04028 m² Panel sándwich H19+A100+OSB

Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.

| | | | |
|----------------------|---|----------|----------|
| CUBIERTA EXTERIOR | 1 | 1.320,00 | 1.320,00 |
| CUBIERTA INTERIOR | 1 | 79,00 | 79,00 |
| CERRAMIENTO VERTICAL | 1 | 25,98 | 25,98 |
| CERRAMIENTO VERTICAL | 1 | 48,83 | 48,83 |
| CERRAMIENTO VERTICAL | 1 | 25,98 | 25,98 |
| CERRAMIENTO VERTICAL | 1 | 48,83 | 48,83 |

1.548,62

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RB02002 | m² | Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto | | | | | | |
| | | Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | | | | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 5,99 | | 2,44 | 14,62 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 3,24 | | 2,80 | 9,07 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 4,21 | | 3,15 | 13,26 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 13,36 | | 2,41 | 32,20 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 5,46 | | 2,91 | 15,89 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 3,84 | | 2,96 | 11,37 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 5,50 | | 2,95 | 16,23 | |
| | | Interior - Blockwork 190 | 1 | 5,50 | | 2,95 | 16,23 | |
| | | CUBETO DEPÓSITOS | 1 | 17,80 | | 0,30 | 5,34 | |
| | | | 4 | 6,20 | | 0,30 | 7,44 | |
| | | OFICINA | 2 | 6,00 | | 3,00 | 36,00 | |
| | | SALA DE CUADROS | 1 | 7,56 | | 3,00 | 22,68 | |
| | | | 2 | 5,00 | | 3,00 | 30,00 | |
| | | SALA CONTROL | 2 | 3,18 | | 3,00 | 19,08 | |
| | | | 1 | 7,56 | | 3,00 | 22,68 | |
| | | | 1 | 3,40 | | 3,00 | 10,20 | |
| | | ASEOS | 2 | 2,90 | | 3,00 | 17,40 | |
| | | TALLER | 1 | 3,84 | | 3,00 | 11,52 | |
| | | | 1 | 0,90 | | 3,00 | 2,70 | |
| | | | 1 | 3,70 | | 3,00 | 11,10 | |
| | | | | | | | | 325,01 |
| RB02025 | m² | Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 | | | | | | |
| | | Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | | | | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,38 | | 4,26 | 1,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,81 | | 2,42 | 1,96 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 4,21 | | 3,00 | 12,63 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,75 | | 2,60 | 1,95 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,38 | | 4,26 | 1,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,38 | | 4,26 | 1,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,81 | | 2,42 | 1,96 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 4,21 | | 2,85 | 12,00 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,64 | | 3,00 | 4,92 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,64 | | 2,82 | 4,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,64 | | 3,00 | 4,92 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,80 | | 1,20 | 2,16 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,06 | | 1,16 | 1,23 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,38 | | 4,26 | 1,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,54 | | 3,00 | 1,62 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,93 | | 2,80 | 2,60 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,30 | | 2,21 | 0,66 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,30 | | 3,10 | 0,93 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 0,30 | | 2,04 | 0,61 | |
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 1 | 1,64 | | 0,35 | 0,57 | |
| | | ASEOS | 1 | 4,00 | | 3,00 | 12,00 | |
| | | | 3 | 1,64 | | 3,00 | 14,76 | |
| | | | 1 | 2,80 | | 3,00 | 8,40 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | TALLER | 1 | 4,00 | | 3,00 | 12,00 | |
| | | | 1 | 2,95 | | 3,00 | 8,85 | |
| | | | 1 | 0,30 | | 3,00 | 0,90 | |
| | | | | | | | | 118,73 |

RB03008 m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|--|------|-------|--|--|--------|
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,99 | | 2,44 | 29,23 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,24 | | 2,80 | 18,14 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 4,21 | | 3,15 | 26,52 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 13,36 | | 2,41 | 64,40 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,46 | | 2,91 | 31,78 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,84 | | 2,96 | 22,73 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 4 | 5,50 | | 2,95 | 64,90 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 8 | 0,38 | | 4,26 | 12,95 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 0,81 | | 2,42 | 7,84 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 3,00 | 25,26 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,75 | | 2,60 | 3,90 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 2,85 | 24,00 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 1,64 | | 3,00 | 19,68 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 2,82 | 9,25 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,80 | | 1,20 | 4,32 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,06 | | 1,16 | 2,46 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,54 | | 3,00 | 3,24 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,93 | | 2,80 | 5,21 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,21 | 1,33 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 3,10 | 1,86 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,04 | 1,22 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 0,35 | 1,15 | | | |
| | | | | | | | | 381,37 |

RB03015 m² Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm

Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------|--|------|-------|
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,99 | | 2,44 | 29,23 |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,24 | | 2,80 | 18,14 |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 4,21 | | 3,15 | 26,52 |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 13,36 | | 2,41 | 64,40 |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,46 | | 2,91 | 31,78 |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,84 | | 2,96 | 22,73 |
| Interior - Blockwork 190 | 4 | 5,50 | | 2,95 | 64,90 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 8 | 0,38 | | 4,26 | 12,95 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 0,81 | | 2,42 | 7,84 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 3,00 | 25,26 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,75 | | 2,60 | 3,90 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 2,85 | 24,00 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 1,64 | | 3,00 | 19,68 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 2,82 | 9,25 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,80 | | 1,20 | 4,32 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,06 | | 1,16 | 2,46 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,54 | | 3,00 | 3,24 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,93 | | 2,80 | 5,21 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,21 | 1,33 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 3,10 | 1,86 |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,04 | 1,22 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------------------|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 0,35 | 1,15 | |
| | | | | | | | | 381,37 |

RB03027 m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos

Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|--|------|-------|--|--|--------|
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,99 | | 2,44 | 29,23 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,24 | | 2,80 | 18,14 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 4,21 | | 3,15 | 26,52 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 13,36 | | 2,41 | 64,40 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 5,46 | | 2,91 | 31,78 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 2 | 3,84 | | 2,96 | 22,73 | | | |
| Interior - Blockwork 190 | 4 | 5,50 | | 2,95 | 64,90 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 8 | 0,38 | | 4,26 | 12,95 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 0,81 | | 2,42 | 7,84 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 3,00 | 25,26 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,75 | | 2,60 | 3,90 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 4,21 | | 2,85 | 24,00 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 4 | 1,64 | | 3,00 | 19,68 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 2,82 | 9,25 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,80 | | 1,20 | 4,32 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,06 | | 1,16 | 2,46 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,54 | | 3,00 | 3,24 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,93 | | 2,80 | 5,21 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,21 | 1,33 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 3,10 | 1,86 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 0,30 | | 2,04 | 1,22 | | | |
| Tabique 100 - yeso yeso | 2 | 1,64 | | 0,35 | 1,15 | | | |
| | | | | | | | | 381,37 |

RB06011 m² Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m²

Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.

| | | | | |
|----|------|------|-------|-------|
| 10 | 2,50 | 1,00 | 25,00 | |
| | | | | 25,00 |

JA11MPB001512 PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|------|------|------|-------|--|--|-------|
| accesos | 4 | 1,50 | | 2,50 | 15,00 | | | |
| acceso aseos | 1 | 0,75 | 2,10 | | 1,58 | | | |
| acceso sala de control | 1 | 1,50 | 2,10 | | 3,15 | | | |
| acceso taller | 1 | 1,50 | 2,10 | | 3,15 | | | |
| acceso sala de cuadros | 1 | 1,50 | 2,10 | | 3,15 | | | |
| acceso baño | 2 | 0,65 | 2,10 | | 2,73 | | | |
| acceso ducha | 1 | 0,65 | 2,10 | | 1,37 | | | |
| | | | | | | | | 30,13 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JA11LPW800M2 | | PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO | | | | | | |
| | | Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwich de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | | | | | |
| | | | 2 | 3,50 | | 5,50 | 38,50 | |
| | | | | | | | | 38,50 |
| RB03046 | | m² Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm | | | | | | |
| | | Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | cubetos depósitos | 10 | 6,20 | | 0,30 | 18,60 | |
| | | | 6 | 3,60 | | 0,30 | 6,48 | |
| | | | | | | | | 25,08 |
| RI14006 | | m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | | | | | | |
| | | bancada depósitos | 13 | 1,60 | 1,60 | 0,30 | 9,98 | |
| | | | 3 | 3,25 | 3,25 | 0,30 | 9,51 | |
| | | bancada f. cartucho | 12 | 1,33 | | 0,30 | 4,79 | |
| | | | | | | | | 24,28 |
| APARTADO 02.01.05 MOBILIARIO | | | | | | | | |
| RB08100 | | ud Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador | | | | | | |
| | | Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| RB08058 | | ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal | | | | | | |
| | | Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| RB08060 | | ud Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco | | | | | | |
| | | Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RI09052 | ud | Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p | | | | | | |
| | | Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

APARTADO 02.01.06 SERVICIOS AUXILIARES

SUBAPARTADO 02.01.06.01 DRENAJE SOLERA

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---|---|-------|------|------|-------|-------|
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 8,00 | 0,40 | 1,30 | 4,16 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 15,50 | 0,40 | 1,30 | 16,12 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 16,50 | 0,40 | 1,30 | 17,16 | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 11,60 | 0,40 | 1,30 | 6,03 | |
| | tub pvc 315 | | 1 | 16,50 | 0,40 | 1,30 | 8,58 | |
| | | | | | | | | 52,05 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--|---|-------|------|------|-------|-------|
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | | 1 | 0,99 | | | 0,99 | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 8,00 | 0,40 | 1,20 | 3,84 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 15,50 | 0,40 | 1,20 | 14,88 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 16,50 | 0,40 | 1,20 | 15,84 | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 11,60 | 0,40 | 1,20 | 5,57 | |
| | tub pvc 315 | | 1 | 16,50 | 0,40 | 1,20 | 7,92 | |
| | | | | | | | | 49,04 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--|---|-------|------|------|-------|-------|
| RA01008 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k | | | | | | |
| | | Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | | | | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 8,00 | 0,40 | 1,30 | 4,16 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 15,50 | 0,40 | 1,30 | 16,12 | |
| | tub pvc 160 | | 2 | 16,50 | 0,40 | 1,30 | 17,16 | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 11,60 | 0,40 | 1,30 | 6,03 | |
| | tub pvc 315 | | 1 | 16,50 | 0,40 | 1,30 | 8,58 | |
| | | | | | | | | 52,05 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|--|--|------|------|
| JA04WAA00001 | | ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO | | | | | | |
| | | Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--|---|------|--|--|------|--|
| RB08083 | m | Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm | | | | | | |
| | | Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | | | | | | |
| | tub pvc 160 | | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | tub pvc 160 | 2 | 15,50 | | | 31,00 | |
| | | tub pvc 160 | 2 | 16,50 | | | 33,00 | |
| | | tub pvc 160 | 1 | 11,60 | | | 11,60 | |

83,60

SUBPARTADO 02.01.06.02 ACS-AFS (AGUA POTABLE)

RA01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

| | | | | | |
|------|---|-------|------|------|-------|
| AFS | 1 | 25,00 | 0,40 | 1,00 | 10,00 |
| AFS | 1 | 27,00 | 0,40 | 1,00 | 10,80 |
| AFS | 1 | 30,00 | 0,40 | 1,00 | 12,00 |
| ACSS | 1 | 5,00 | 0,40 | 1,00 | 2,00 |

34,80

RA01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

| | | | | | |
|------------------|---|-------|------|------|-------|
| AFS | 1 | 25,00 | 0,40 | 0,10 | 1,00 |
| AFS | 1 | 27,00 | 0,40 | 0,10 | 1,08 |
| AFS | 1 | 30,00 | 0,40 | 0,10 | 1,20 |
| ACSS | 1 | 5,00 | 0,40 | 0,10 | 0,20 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 11,30 | 0,40 | 0,90 | 4,07 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 26,00 | 0,40 | 0,90 | 9,36 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 33,00 | 0,40 | 0,90 | 11,88 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 23,50 | 0,40 | 0,90 | 8,46 |
| tubería pe DN-50 | 6 | 5,00 | 0,40 | 0,90 | 10,80 |

48,05

B08075 m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

| | | | | | |
|------|---|-------|--|--|-------|
| AFS | 1 | 25,00 | | | 25,00 |
| AFS | 1 | 27,00 | | | 27,00 |
| AFS | 1 | 30,00 | | | 30,00 |
| ACSS | 1 | 5,00 | | | 5,00 |

87,00

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBPARTADO 02.01.06.03 AGUA DE SERVICIO

RA01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

| | | | | | |
|------------------|---|-------|------|------|-------|
| tubería pe DN-75 | 1 | 11,30 | 0,40 | 1,00 | 4,52 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 26,00 | 0,40 | 1,00 | 10,40 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 33,00 | 0,40 | 1,00 | 13,20 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 23,50 | 0,40 | 1,00 | 9,40 |
| tubería pe DN-50 | 6 | 5,00 | 0,40 | 1,00 | 12,00 |

49,52

RA01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

| | | | | | |
|------------------|---|-------|------|------|-------|
| tubería pe DN-75 | 1 | 11,30 | 0,40 | 0,10 | 0,45 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 26,00 | 0,40 | 0,10 | 1,04 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 33,00 | 0,40 | 0,10 | 1,32 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 23,50 | 0,40 | 0,10 | 0,94 |
| tubería pe DN-50 | 6 | 5,00 | 0,40 | 0,10 | 1,20 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 11,30 | 0,40 | 0,90 | 4,07 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 26,00 | 0,40 | 0,90 | 9,36 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 33,00 | 0,40 | 0,90 | 11,88 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 23,50 | 0,40 | 0,90 | 8,46 |
| tubería pe DN-50 | 6 | 5,00 | 0,40 | 0,90 | 10,80 |

49,52

JA08MBE00081 GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA

Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm², instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

1,00

JA15SCE00005 COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| tubería pe DN-75 | 1 | 11,30 | 11,30 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 26,00 | 26,00 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 33,00 | 33,00 |
| tubería pe DN-75 | 1 | 23,50 | 23,50 |
| tubería pe DN-50 | 6 | 5,00 | 30,00 |

123,80

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS Y CONDUCCIONES

APARTADO 02.02.01 DOSIFICACIONES PROCESO

ICS22041010 u DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
| | |
| | 1,00 |

ICS22041020 u DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF

Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
| | |
| | 1,00 |

ICS22041030 u DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
| | |
| | 1,00 |

ICS22041040 u DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
| | |
| | 1,00 |

ICS22041050 u DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP

Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
| | |
| | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| APARTADO 02.02.02 MICROFILTRACION | | | | | | | | |
| ICS22010001 | ud | MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO | | | | | | |
| | | Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2. | | | | | | |
| | | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICS22010002 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| APARTADO 02.02.03 ULTRAFILTRACION | | | | | | | | |
| ICS22020007 | ud | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF | | | | | | |
| | | bomba centrífuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LAVADOS UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020007 | ud | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS | | | | | | |
| | | bomba centrífuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | L. QUIMICO UF | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22020001 | ud | ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS | | | | | | |
| | | equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LINEAS UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22010002 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | | ULTRAFILTRACION | 8 | | | | 8,00 | |
| | | LAVADOS UF Y DOSIF UF | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 13,00 |
| ICS22020002 | ud | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ULTRAFILTRACION | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020003 | ud | CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 | | | | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LAVADO UF | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SOPLANTE UF | 1 | | | | 1,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | LAVADO QUIMICO UF | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| ICS22020003 | 5 | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M | | | | | | |
| | | Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LAVADOS UF | 16 | | | | 16,00 | |
| | | DOSIF. UF | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 22,00 |
| ICS22020004 | 5 | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ENTRADA UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22020005 | 5 | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 | | | | | | |
| | | Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ENTRADA UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | SALIDA UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | LAVADOS UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | LAVADO QUIMICO UF | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 13,00 |
| ICS22050002 | 5 | TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | |
| | | transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | |
| | | UF | 28 | | | | 28,00 | |
| | | LAVADOS Y DOSIF UF | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 43,00 |
| ICS22090001 | 1 | SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm³/h, 0.75bar 8,5KW | | | | | | |
| | | soplante de turbina horizontal de 480Nm ³ /h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LAVADOS UF | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22030002 | 1 | MEDIDOR SDI AUT. | | | | | | |
| | | medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FC-UF-BAP | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22030002 | 1 | MEDIDOR SDI MAN. | | | | | | |
| | | medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FC-UF-BAP | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS22061025 ud DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT | | | | | | | | |
| deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado. | | | | | | | | |
| LAVADOS UF | | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICS22061003 ud DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. | | | | | | | | |
| deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado. | | | | | | | | |
| LAVADO QUIMICO UF | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22041010 u DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF | | | | | | | | |
| Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | | | | | | | |
| ACIDO CEB UF | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22041020 u DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF | | | | | | | | |
| Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | | | | | | | |
| HIPO CEB UF | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| APARTADO 02.02.04 BOMBEO ALTA PRESION | | | | | | | | |
| ICS22030001 ud BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW | | | | | | | | |
| bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | | | |
| BAP | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22050002 ud TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | | | |
| transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | | | |
| BAP | | | 9 | | | | 9,00 | |
| DOSIF BAP | | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| ICSTRES010100 Transmisor de presion 0-16bar | | | | | | | | |
| Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | | | | | | |
| BAP | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22030001 ud MEDIDOR DE CLORO 4-20mA | | | | | | | | |
| medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | | | |
| BAP | | | 3 | | | | 3,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|--------------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22040003 | ud | EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA | | | | | | |
| | | Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22040001 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | | | | | | |
| | ENTRADA BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | SALIDA BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICS22041030 | u | DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCI) BAP | | | | | | |
| | | Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | | | | |
| | DOS. ACIDO BAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22041050 | u | DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP | | | | | | |
| | | Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | | | | |
| | DOS. ANTIINCRUST BAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSVRET3210 | ud | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | | | | | | |
| | DOS. ANTI INCRUSTANE BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | DOS. ACIDO BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICS22020003 | ud | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M | | | | | | |
| | | Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | DOSIF BAP | | 9 | | | | 9,00 | |
| | | | | | | | | 9,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|--------------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| APARTADO 02.02.05 OSMOSIS INVERSA | | | | | | | | |
| ICS22040005 | 5 | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW | | | | | | |
| | | bomba centrífuga multietapa trifásica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | L. QUIMICO OI | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS22100102 | 3 | BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI | | | | | | |
| | | bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada | | | | | | |
| | FLUSHING OI | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22100103 | 3 | BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA | | | | | | |
| | | bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada | | | | | | |
| | DE PERMEADO A CALCITA | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22040000 | 3 | OSMOSIS INVERSA | | | | | | |
| | | unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor metálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | OSMOSIS INV. | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22010002 | 3 | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | OI CONCENTRADO | | 3 | | | | 3,00 | |
| | OI BOOSTER | | 3 | | | | 3,00 | |
| | OI SALIDA PERMEADO | | 3 | | | | 3,00 | |
| | FLUSHING OI | | 3 | | | | 3,00 | |
| | LAVADO QUIMICO OI | | 1 | | | | 1,00 | |
| | OI SALMUERA A DEP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 16,00 |
| ICS22040001 | 3 | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | OI SALIDA PERMEADO | | 3 | | | | 3,00 | |
| | OI SALIDA SALMUERA A DEP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | ENTRADA DEP1 CALCITA | | 1 | | | | 1,00 | |
| | ENTRADA DEP2 CALCITA | | 1 | | | | 1,00 | |
| | SALIDA DEP CALCITA | | 1 | | | | 1,00 | |
| | SALIDA POSTRATAMIENTO | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| ICS22020002 | 3 | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de presión diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | OI | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS220400025 | | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 | | | | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | LAVADO QUIMICO OI | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS220200030 | | CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 | | | | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | OI PERMEADO | 3 | | | | 3,00 | |
| | | OI RECIRCULACION | 3 | | | | 3,00 | |
| | | OI SALMUERA A DEP | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 9,00 |
| ICS220200050 | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 | | | | | | |
| | | Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ENTRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | FLUSHING OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICS220200035 | | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M | | | | | | |
| | | Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | FLUSHIG OI | 9 | | | | 9,00 | |
| | | LAVADO QUIMICO OI | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 13,00 |
| ICS220200040 | | MEDIDOR PH 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ENTRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SALIDA PERMEADO OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | ENTRADA DEP1 CALCITA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | ENTRADA DEP2 CALCITA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | SALIDA DEP CALCITA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | SALIDA POSTRATAMIENTO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| ICS220200045 | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | | ENTRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | MANUAL | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| ICS220500025 | | TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | |
| | | transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | |
| | | OI | 33 | | | | 33,00 | |
| | | LAVADOS OI | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 38,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICSTRES010100 | | Transmisor de presión 0-16bar | | | | | | |
| | | Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | | | | |
| | | ENRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SALIDA BAJA ERI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SALIDA BOOSTER OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SALIDA ALTA ERI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | SALIDA PERMEADO OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| ICS2210000100 | | BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H | | | | | | |
| | | bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw, completamente instalada | | | | | | |
| | | ENTRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS2210001000 | | RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI | | | | | | |
| | | recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presión 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberías de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado. | | | | | | |
| | | ENTRADA OI | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS2210010100 | | BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W | | | | | | |
| | | bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada | | | | | | |
| | | ACIDO 35% B1 | 1 | | | | 1,00 | |
| | | ACIDO 35% B2 | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICS2210002000 | | CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 | | | | | | |
| | | caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado | | | | | | |
| | | BOMBAS ACIDO 35% | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22062500 | | DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM | | | | | | |
| | | deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado | | | | | | |
| | | DEPOSITOS CALCITA | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 02.03 DEPÓSITO AGUA FILTRADA FA 150 M3 | | | | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 16,30 | 3,30 | 1,10 | 59,17 | |
| | | | | | | | | 59,17 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 16,30 | 3,30 | 0,20 | 10,76 | |
| | | | | | | | | 10,76 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1 | 16,30 | 3,30 | 1,10 | 59,17 | |
| | | | | | | | | 59,17 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 59,17 | | | 71,00 | |
| | | | | | | | | 71,00 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | DEPOSITO | 1 | 11,53 | | | 11,53 | |
| | | | 1 | 16,30 | 3,30 | 0,10 | 5,38 | |
| | | | | | | | | 16,91 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Depósito | 1 | 5,02 | | | 5,02 | |
| | | Protección tuberías y otros | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| | | | | | | | | 13,02 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Depósito | 1 | 17,38 | | | 17,38 | |
| | | | | | | | | 17,38 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|---------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|----------|
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | Depósito | | 1 | 66,95 | | | 66,95 | |
| | | | | | | | | 66,95 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 8.588,45 | | | 8.588,45 | |
| | | | | | | | | 8.588,45 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 165,90 | | | 165,90 | |
| | | | 1 | 157,50 | | | 157,50 | |
| | | | 1 | 3,24 | | | 3,24 | |
| | | | | | | | | 326,64 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 14,22 | | | 14,22 | |
| | | | | | | | | 14,22 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 83,92 | | | 83,92 | |
| | | | | | | | | 83,92 |
| JAZU07040150 | | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | | | | | | |
| | Encuentro losa-muro | | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 58,80 | | | 58,80 | |
| | | | 2 | 15,50 | | | 31,00 | |
| | | | 2 | 2,50 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 94,80 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 46,20 | | | 46,20 | |
| | | | | | | | | 46,20 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante | | | | | | |
| | | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 14,22 | | | 14,22 | |
| | | | | | | | | 14,22 |
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero | | | | | | |
| | | formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | | | | | | |
| | | Cubierta | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 68,64 | | | 68,64 | |
| | | | 1 | 16,30 | 3,30 | | 53,79 | |
| | | | | | | | | 122,43 |
| JAU07050060m2 | | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES | | | | | | |
| | | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | | | | | | |
| | | Cubierta | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 68,64 | | | 68,64 | |
| | | | 1 | 16,30 | 3,30 | | 53,79 | |
| | | | | | | | | 122,43 |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | | | | |
| | | Apoyo tuberías | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | Pates y escalas descenso a foso y arqueta | 12 | 1,50 | | | 18,00 | |
| | | Reja protección | 1 | 2,50 | | 40,00 | 100,00 | |
| | | Tapa acceso depósito | 1 | 100,00 | | | 100,00 | |
| | | Rejillas | 6 | 80,00 | | | 480,00 | |
| | | | | | | | | 798,00 |
| JA11SEA80050 | | ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES | | | | | | |
| | | Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. | | | | | | |
| | | Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | | | | | | |
| | | En perímetro cubierta depósito | 1 | 47,00 | | | 47,00 | |
| | | | 2 | 16,30 | | | 32,60 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | 2 | 3,30 | | | 6,60 | |
| | | | | | | | | 86,20 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa | | | | | | |
| | | Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | | | | | | |
| | | cubierta depósito | 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | | | | | 20,00 |

SUBCAPÍTULO 02.04 CASETA IMPULSION AGUA LAVADO

APARTADO 2.4.1 OBRA CIVIL

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|--|------|-------|------|------|--------|----------|
| RI02017 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero | | | | | | |
| | | Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | CASETA1 | 1 | 4,00 | 4,00 | 1,00 | 16,00 | |
| | | | | | | | | 16,00 |
| RI14001 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | | | | | | |
| | | SOLERA | 1 | 4,00 | 4,00 | 0,10 | 1,60 | |
| | | | | | | | | 1,60 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | SOLERA | 1 | 4,00 | 4,00 | 0,30 | 4,80 | |
| | | | | | | | | 4,80 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | zunchos captación | 7,89 | 11,20 | 4,00 | | 353,47 | |
| | | | 7,89 | 15,00 | 1,00 | | 118,35 | |
| | | solera cubetos | 7,89 | 12,50 | 6,60 | | 650,93 | |
| | | | | | | | | 1.122,75 |
| RB02001 | m² | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto | | | | | | |
| | | Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | | | | | |
| | | CASETA | 4 | 3,70 | | 0,80 | 11,84 | |
| | | | | | | | | 11,84 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RB01057 | ud | Placa anclaje S275 150x150x10 mm | | | | | | |
| | | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | CASETA | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| B01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | | | | |
| | CASETA | | 4 | | | 2,10 | 8,40 | |
| | | | | | | | | 8,40 |
| JA07IGF0000m2 | | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO | | | | | | |
| | | Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2. | | | | | | |
| | LATERAL | | 3 | 4,00 | 2,10 | | 25,20 | |
| | CUBIERTA | | 1 | 4,00 | 4,00 | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 41,20 |
| ICS15WCC000m2 | | PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2) | | | | | | |
| | | Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | | | | | |
| | | | 1 | 1,00 | | 2,10 | 2,10 | |
| | | | | | | | | 2,10 |

SUBCAPÍTULO 02.05 DEPÓSITO RECHAZOS 110M3 Y BOMBEO DE RECHAZO

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|--------|
| APARTADO 02.05.01 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 45,14 | | | 45,14 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | 2,10 | 90,17 | |
| | | excavación arqueta | 1 | 44,68 | | | 44,68 | |
| | | | | | | | | 179,99 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 23,76 | | 0,30 | 7,13 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | 0,30 | 12,88 | |
| | | excavación arqueta | 1 | 23,52 | | 0,30 | 7,06 | |
| | | | | | | | | 27,07 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1 | 89,82 | | | 89,82 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | 2,10 | 90,17 | |
| | | | | | | | | 179,99 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 89,82 | | | 107,78 | |
| | | | 1,2 | 11,30 | 3,80 | 2,10 | 108,21 | |
| | | | | | | | | 215,99 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 2,38 | | | 2,38 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | 0,10 | 4,29 | |
| | | arqueta | 1 | 2,35 | | | 2,35 | |
| | | | | | | | | 9,02 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Protección tuberías y otros | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| | | Depósito | 1 | 3,71 | | | 3,71 | |
| | | Arqueta | 1 | 2,24 | | | 2,24 | |
| | | | | | | | | 13,95 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-----------|
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 35,16 | | 0,30 | 10,55 | |
| | arqueta | | 1 | 23,52 | | 0,30 | 7,06 | |
| | | | | | | | | 17,61 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 38,90 | 0,30 | 3,50 | 40,85 | |
| | arqueta | | 1 | 19,60 | 0,30 | 2,20 | 12,94 | |
| | | | | | | | | 53,79 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 8.240,72 | | | 8.240,72 | |
| | arqueta | | 1 | 2.424,85 | | | 2.424,85 | |
| | | | | | | | | 10.665,57 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 38,60 | | 1,05 | 40,53 | |
| | | | 1 | 18,00 | | 3,50 | 63,00 | |
| | | | | | | | | 103,53 |
| RI16004 | m² | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | deposito | | 1 | 38,60 | | 3,00 | 115,80 | |
| | | | 1 | 18,00 | | 3,50 | 63,00 | |
| | arqueta | | 1 | 19,60 | | 2,50 | 49,00 | |
| | | | 1 | 17,20 | | 2,20 | 37,84 | |
| | | | | | | | | 265,64 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 35,70 | | 0,30 | 10,71 | |
| | arqueta | | 1 | 19,60 | | 0,30 | 5,88 | |
| | | | | | | | | 16,59 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|---|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | depósito | 1 | 34,82 | | | 34,82 | |
| | | arqueta | 1 | 23,52 | | | 23,52 | |
| | | | | | | | | 58,34 |
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante | | | | | | |
| Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 34,82 | | 1,60 | 55,71 | |
| | | arqueta | 1 | 19,60 | | 1,60 | 31,36 | |
| | | | | | | | | 87,07 |
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero | | | | | | |
| formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | | | | | | | | |
| Cubierta | | | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 23,76 | | | 23,76 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | | 42,94 | |
| | | | | | | | | 66,70 |
| JAU07050060m2 | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES | | | | | | | |
| EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECURRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | | | | | | | | |
| Cubierta | | | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 23,76 | | | 23,76 | |
| | | | 1 | 11,30 | 3,80 | | 42,94 | |
| | | | | | | | | 66,70 |
| JAZU07040150 | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS | | | | | | | |
| JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | | | | | | | | |
| Encuentro losa-muro | | | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | | | 2 | 10,50 | | | 21,00 | |
| | | | 2 | 3,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 45,00 |
| JAU07040050m | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO | | | | | | | |
| PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | | | | | | | | |
| Encuentro losa-muro | | | | | | | | |
| | | arqueta | 1 | 17,20 | | | 17,20 | |
| | | | | | | | | 17,20 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado | | | | | | |
| Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | | | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 27,64 | | | 27,64 | |
| | | arqueta | 1 | 18,40 | | | 18,40 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | | 46,04 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa | | | | | | |
| | | Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | | | | | | |
| | | depósito | 8 | | | | 8,00 | |
| | | arqueta | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Ventilación arqueta | 1 | 3,70 | | | 3,70 | |
| | | | | | | | | 3,70 |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | | | | |
| | | Apoyo tuberías | 4 | 50,00 | | | 200,00 | |
| | | otros | 1 | 150,00 | | | 150,00 | |
| | | Tapa acceso depósito | 1 | 75,00 | | | 75,00 | |
| | | Tapa acceso arqueta | 1 | 75,00 | | | 75,00 | |
| | | Rejillas | 2 | 40,00 | | | 80,00 | |
| | | | | | | | | 580,00 |
| JARU050902401 | | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO | | | | | | |
| | | PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | | | | | | |
| | | arqueta | 8 | | | | 8,00 | |
| | | depósito | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 20,00 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa | | | | | | |
| | | Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | | | | | | |
| | | arqueta | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JAU08080220m | | ESCALERA INCLINADA PRFV | | | | | | |
| | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PEL-DAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | | | | |
| | | Para ascenso a cubierta depósito | 1 | 3,74 | | | 3,74 | |
| | | | | | | | | 3,74 |
| JAU08080180m | | PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA | | | | | | |
| | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | | | | |
| | | Para ascenso a cubierta | 1 | 3,74 | | | 3,74 | |
| | | | | | | | | 3,74 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. | | | | | | |
| | | Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | | | | | | |
| | | En perímetro cubierta depósito | 1 | 23,76 | | | 23,76 | |
| | | | 2 | 11,30 | | | 22,60 | |
| | | | 2 | 3,80 | | | 7,60 | |
| | | | | | | | | 53,96 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------------------------|---------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| APARTADO 02.05.02 EQUIPAMIENTO | | | | | | | | |
| RA03009 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 180 mm, con bridas de acero al car | | | | | | |
| | | Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | | | | |
| | En arqueta | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| RA10009 | ud | Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | En arqueta | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| JAPC99 | UD | NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO | | | | | | |
| | | FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO. | | | | | | |
| | En arqueta | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22061010 u | | BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW | | | | | | |
| | | BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR, PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | | | | | | |
| | IMP. AGUAS RECHAZOS | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22061020 u | | VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 | | | | | | |
| | | Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diámetro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | | | | | | |
| | IMP. AGUAS RECHAZOS | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22010002ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | | | | |
| | IAR | | 3 | | | | 3,00 | |
| | SALIDA IAR | | 1 | | | | 1,00 | |
| | VEJIGA AR | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS22020005 | ud | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| IAR | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22030002 | ud | PRESOSTATO | | | | | | |
| | | presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| IAR | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22040003 | ud | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 | | | | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| IAR | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22050002 | ud | TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | |
| | | transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | |
| IAR | | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada | | | | | | |
| | | Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | | | | |
| IAR | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSTRES010100 | ud | Transmisor de presión 0-16bar | | | | | | |
| | | Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | | | | |
| IAR | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22030002 | ud | MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA | | | | | | |
| | | medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado | | | | | | |
| SALIDA IAR | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 02.06 CALDERERIA PROCESOS

ICSWXZ2501@d Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox

Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.

| | | | |
|------------|---|------|------|
| ENTRADA OI | 3 | 3,00 | |
| | | | 3,00 |

ICSWXZ1601@d Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox

Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.

| | | | |
|------------|---|------|------|
| RECIRC. OI | 3 | 3,00 | |
| RECHAZO OI | 3 | 3,00 | |
| | | | 6,00 |

RA08002 m Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | |
|----|----|-------|--------|
| FC | 18 | 18,00 | |
| UF | 45 | 45,00 | |
| OI | 73 | 73,00 | |
| | 30 | 30,00 | |
| | | | 166,00 |

RA08004 m Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | |
|----|----|-------|-------|
| UF | 32 | 32,00 | |
| OI | 41 | 41,00 | |
| | | | 73,00 |

RA08012 m Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | |
|----|---|------|------|
| OI | 5 | 5,00 | |
| | | | 5,00 |

RA08015 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----------------------|--|-----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | OI | | 86 | | | | 86,00 | |
| | | | | | | | | 86,00 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | UF | | 43 | | | | 43,00 | |
| | OI | | 34 | | | | 34,00 | |
| | | | | | | | | 77,00 |
| RA08024 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | FC | | 48 | | | | 48,00 | |
| | | | | | | | | 48,00 |
| RA08027 | m | Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | UF | | 107 | | | | 107,00 | |
| | OI | | 17 | | | | 17,00 | |
| | SOPALDOR DEP CALCITA | | 21 | | | | 21,00 | |
| | | | | | | | | 145,00 |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | FC | | 57 | | | | 57,00 | |
| | UF | | 72 | | | | 72,00 | |
| | OI | | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | | 140,00 |
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | FC | | 51 | | | | 51,00 | |
| | UF | | 12 | | | | 12,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|---------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | OI | 68 | | | | 68,00 | |
| | | POST. CALCITA | 46 | | | | 46,00 | |
| | | | | | | | 177,00 | |

ICSWXC06280n Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|-----|--|--|--|--------|--|
| | | UF | 196 | | | | 196,00 | |
| | | LAVADOS DEP CALCITA | 55 | | | | 55,00 | |
| | | | | | | | 251,00 | |

RA08039 m Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|-----|--|--|--|--------|--|
| | | FC | 12 | | | | 12,00 | |
| | | UF | 23 | | | | 23,00 | |
| | | OI A DEP. AP | 22 | | | | 22,00 | |
| | | AGUAS RECHAZO A DEPOSITO | 117 | | | | 117,00 | |
| | | | | | | | 174,00 | |

RA08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | | | | | | |
|--|--|----|----|--|--|--|-------|--|
| | | OI | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | 11,00 | |

RA08025 m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|----|--|--|--|-------|--|
| | | OI SALMUERA A DEP | 45 | | | | 45,00 | |
| | | OI RECIRCULACION AP | 18 | | | | 18,00 | |
| | | OI RECIRCULACION BP | 14 | | | | 14,00 | |
| | | OI SALIDA BOOSTER | 11 | | | | 11,00 | |
| | | OI SALIDA RECUPERADOR BP | 7 | | | | 7,00 | |
| | | | | | | | 95,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|--------------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | OI | | 65 | | | | 65,00 | |
| | | | | | | | | 65,00 |
| RA08017 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | OI | | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| RA08035 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | OI | | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| ICSWXV10032M | | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | FC | | 6 | | | | 6,00 | |
| | UF | | 16 | | | | 16,00 | |
| | UF LAVADOS Y DOS. | | 24 | | | | 24,00 | |
| | BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | IO | | 19 | | | | 19,00 | |
| | IMPULSION AR | | 4 | | | | 4,00 | |
| | IMPULSION AP | | 4 | | | | 4,00 | |
| | VACIADO DEP CALCITA | | 2 | | | | 2,00 | |
| | GRIFO SALIDA DEP CALCITA | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 80,00 |
| ICSWXV10040M | | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 11 | | | | 11,00 | |
| | IO | | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | | | 19,00 |
| ICSWXV10090M | | Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | OI | | 3 | | | | 3,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|---------------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSWXV10110M | | Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | OI | | 29 | | | | 29,00 | |
| | | | | | | | | 29,00 |
| ICSWXV10125M | | Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSWXV10160M | | Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | IO | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSWXV10180M | | Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 6 | | | | 6,00 | |
| | IO | | 10 | | | | 10,00 | |
| | IAR | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | | 22,00 |
| RA10012 | ud | Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 24 | | | | 24,00 | |
| | IMPULSIONES | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 29,00 |
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | FC | | 28 | | | | 28,00 | |
| | BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | IO | | 9 | | | | 9,00 | |
| | IAR | | 1 | | | | 1,00 | |
| | ENTRADA B. POSTRATAMIENTO | | 4 | | | | 4,00 | |
| | SALIDA B. POSTRATAMIENTO | | 5 | | | | 5,00 | |
| | ENTRADA DEP CALCITA | | 2 | | | | 2,00 | |
| | SALIDA DEP CALCITA | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 54,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|----------------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICSWXV10280M | | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 7 | | | | 7,00 | |
| | SALIDA LAVADOS DEP CALCITA | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| ICSWXV10400M | | Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | IAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | AGUA LAVADOS RECHAZADA | | 1 | | | | 1,00 | |
| | BYPASS DEP CALCITA | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSWXV10032M | | Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | | | | | |
| | SDI FC | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSWXV10125M | | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSWXV10180M | | Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| ICSWXV10250M | | Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca | | | | | | |
| | | Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 10 | | | | 10,00 | |
| | OI | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 14,00 |
| ICSWXV10400A | | Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | | | | |
| | LAVADOS UF | | 16 | | | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 16,00 |
| RA10110 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|-----------|---|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | OI | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSWXZ10160 | 01 | Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada | | | | | | |
| | | Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | OI | | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| ICSWXZ10250 | 01 | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada | | | | | | |
| | | Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | BAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | OI | | 3 | | | | 3,00 | |
| | IAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 9,00 |
| ICSWXZ10400 | 01 | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada | | | | | | |
| | | Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | | | | |
| | UF | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| ICS00320600 | 01 | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 5,21 | | | | 5,21 | |
| | | | | | | | | 5,21 |
| ICS00400600 | 01 | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 5,08 | | | | 5,08 | |
| | | | | | | | | 5,08 |
| ICS00900600 | 01 | Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 4,04 | | | | 4,04 | |
| | | | | | | | | 4,04 |
| ICS01100600 | 01 | Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 6,29 | | | | 6,29 | |
| | | | | | | | | 6,29 |
| ICS01250600 | 01 | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 4,76 | | | | 4,76 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|----|---|------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | 4,76 |
| ICS01600600 | | Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 5,97 | | | | 5,97 | |
| | | | | | | | | 5,97 |
| ICS01800600 | | Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 6,47 | | | | 6,47 | |
| | | | | | | | | 6,47 |
| ICS02000600 | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 7,22 | | | | 7,22 | |
| | | | | | | | | 7,22 |
| ICS02500600 | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 13,1 | | | | 13,10 | |
| | | | | | | | | 13,10 |
| ICS02800600 | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 17,3 | | | | 17,30 | |
| | | | | | | | | 17,30 |
| ICS04000600 | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 | | | | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | | | | |
| | | | 9,28 | | | | 9,28 | |
| | | | | | | | | 9,28 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 02.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | | | | | | | | |
| JA08PID00050 | | CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS | | | | | | |
| | | Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | NAVE PROCESOS | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RL01055 | ud | Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado | | | | | | |
| | | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado. | | | | | | |
| | | Z. DOSIF | 1 | | | | 1,00 | |
| | | Z. FILTROS ARENA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | PLANTA TRATAM | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado | | | | | | |
| | | Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | | | | | | |
| | | NAVE PROCESOS | 3 | | | | 3,00 | |
| | | CASETA IMP. AGUA LAVADO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | ARQUETA SALMUERA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | IMPULSIÓN PRODUCTO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 6,00 |
| RB11009 | ud | Extintor portátil polvo ABC 6 kg | | | | | | |
| | | Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor. | | | | | | |
| | | NAVE PROCESOS | 6 | | | | 6,00 | |
| | | IMPULSION PRODUCTO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 7,00 |
| RB11001 | ud | Pulsador alarma incendio convencional | | | | | | |
| | | Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado. | | | | | | |
| | | NAVE PROCESO | 4 | | | | 4,00 | |
| | | IMPULSION AGUA LAVADO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | ARQUETA SALMUERA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | IMPULSION PRODUCTO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 7,00 |
| RB11005 | ud | Sirena electrónica incendios convencional | | | | | | |
| | | Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta). | | | | | | |
| | | NAVE PROCESO EXT | 3 | | | | 3,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-----------------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | NAVE PROCESO INT | 2 | | | | 2,00 | |
| | | IMPULSION AGUA LAVADO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | ARQUETA SALMUERA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | IMPULSION PRODUCTO | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |

RB11013 m² Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas

Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

| | | | | | | | | |
|--------------|---|------|------|--|--|--|------|------|
| SALA CUADROS | 1 | 1,50 | 2,10 | | | | 3,15 | |
| | | | | | | | | 3,15 |

RB11010 ud Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----|--|--|--|--|--|-------|-------|
| NAVE PROCESOS | 24 | | | | | | 24,00 | |
| Z. DOSIFICACION | 1 | | | | | | 1,00 | |
| Z. FILTROS DE ARENA | 1 | | | | | | 1,00 | |
| IMPULSION AGUA LAVADO | 3 | | | | | | 3,00 | |
| ARQUETA SALMUERA | 2 | | | | | | 2,00 | |
| IMPULSION PRODUCTO | 5 | | | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 36,00 |

SUBCAPÍTULO 02.08 SEGURIDAD APQ

ESS0010001 DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA

Conjunto de lavaojos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavaojos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavaojos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo.

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|------|------|
| ZONA DOSIFICACION | 1 | | | | | | 1,00 | |
| ZONA ACIDOS NAVE | 1 | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

ESS0010010 ud ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD

armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|------|------|
| ZONA DOSIFICACION | 1 | | | | | | 1,00 | |
| ZONA ACIDO NAVE | 1 | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| CAPÍTULO 03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 655,60 | | | 655,60 | |
| | | excavación arqueta caudalímetro | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 670,60 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 152,00 | | 0,50 | 76,00 | |
| | | excavación arqueta caudalímetro | 1 | 7,25 | | 0,30 | 2,18 | |
| | | | | | | | | 78,18 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 655,60 | | | 655,60 | |
| | | excavación arqueta caudalímetro | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 670,60 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | excavación depósito | 1 | 655,60 | | | 655,60 | |
| | | excavación arqueta caudalímetro | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 670,60 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| RI18008 | m³ | Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos | | | | | | |
| | | Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | | | | |
| | | demolición muros existentes | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| RI03029 | m² | Pantalla autoportante de tablestacas metálicas | | | | | | |
| | | Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. | | | | | | |
| | | | 2 | 11,00 | | 5,00 | 110,00 | |
| | | | 2 | 22,00 | | 5,00 | 220,00 | |
| | | | | | | | | 330,00 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 152,00 | | 0,10 | 15,20 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 7,25 | | 0,10 | 0,73 | |
| | | | | | | | | 15,93 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Protección tuberías y otros | 1 | 8,00 | | | 8,00 | |
| | | Acerado perimetral | 1 | 38,00 | 1,00 | 0,20 | 7,60 | |
| | | Arqueta caudalímetro | 1 | 1,64 | | | 1,64 | |
| | | | | | | | | 17,24 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 33,89 | | | 33,89 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 2,78 | | | 2,78 | |
| | | | | | | | | 36,67 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 54,00 | 0,50 | 5,00 | 135,00 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 10,80 | 0,25 | 2,50 | 6,75 | |
| | | | | | | | | 141,75 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----------------------|--|----|-----------|---------|--------|------------|-----------|
| RB01020 | m² | Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² | | | | | | |
| | | Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado. | | | | | | |
| | | Forjado inferior | 1 | 84,00 | | | 84,00 | |
| | | Forjado caseta | 1 | 75,00 | | | 75,00 | |
| | | | | | | | | 159,00 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 25.571,62 | | | 25.571,62 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 1.511,77 | | | 1.511,77 | |
| | | | | | | | | 27.083,39 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | depósito | 2 | 54,00 | | 2,00 | 216,00 | |
| | | | | | | | | 216,00 |
| RI16004 | m² | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | depósito | 2 | 54,00 | | 3,00 | 324,00 | |
| | | arqueta caudalímetro | 2 | 10,80 | | 2,50 | 54,00 | |
| | | | | | | | | 378,00 |
| RI16018 | m² | Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 36,70 | | 0,30 | 11,01 | |
| | | | | | | | | 11,01 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 152,00 | | 0,50 | 76,00 | |
| | | | | | | | | 76,00 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 38,80 | | 0,30 | 11,64 | |
| | | | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | | 11,64 |
| RI16012 | m² | Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | depósito | | 6 | 1,60 | 3,25 | | 31,20 | |
| | | | | | | | | 31,20 |
| JAU07020250m3 | | CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | |
| | | CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 438,59 | | | 438,59 | |
| | | | | | | | | 438,59 |
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante | | | | | | |
| | | Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | depósito | | 1 | 54,00 | | 5,00 | 270,00 | |
| | arqueta caudalímetro | | 1 | 10,00 | | 2,50 | 25,00 | |
| | | | | | | | | 295,00 |
| JAU07040050m | | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO | | | | | | |
| | | PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | | | | | | |
| | Encuentro losa-muro | | 1 | | | | 1,00 | |
| | arqueta caudalímetro | | 1 | 8,80 | | | 8,80 | |
| | | | | | | | | 9,80 |
| JAZU07040150 | | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO | | | | | | |
| | | JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | | | | | | |
| | Encuentro losa-muro | | 1 | 50,00 | | | 50,00 | |
| | depósito | | | | | | | 50,00 |
| | | | | | | | | 50,00 |
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero | | | | | | |
| | | formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | | | | | | |
| | Cubierta | | 1 | 82,81 | | | 82,81 | |
| | depósito | | | | | | | 82,81 |
| | | | | | | | | 82,81 |
| JAU07050060m2 | | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES | | | | | | |
| | | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECURTIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | | | | | | |
| | Cubierta | | 1 | 82,81 | | | 82,81 | |
| | depósito | | | | | | | 82,81 |
| | | | | | | | | 82,81 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa | | | | | | |
| | | Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | | | | | | |
| | | arqueta caudalímetro | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| JARU050902401 | | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO | | | | | | |
| | | PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | | | | | | |
| | | arqueta caudalímetro | 8 | | | | 8,00 | |
| | | depósito | 17 | | | | 17,00 | |
| | | | | | | | | 25,00 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado | | | | | | |
| | | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | | | | | | |
| | | depósito | 1 | 31,02 | | | 31,02 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 12,40 | | | 12,40 | |
| | | | | | | | | 43,42 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa | | | | | | |
| | | Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | | | | | | |
| | | depósito | 2 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | | arqueta caudalímetro | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| RB02003 | m² | Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir | | | | | | |
| | | Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | | | | | |
| | | Cerramiento caseta | 1 | 36,70 | | 3,25 | 119,28 | |
| | | tabique | 1 | 7,10 | | 3,25 | 23,08 | |
| | | huecos puertas | -3 | 1,45 | | 2,80 | -12,18 | |
| | | huecos ventanas | -3 | 2,50 | | 0,80 | -6,00 | |
| | | | | | | | | 124,18 |
| RB03047 | m² | Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor | | | | | | |
| | | Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | | | | |
| | | Cerramiento caseta | 2 | 36,70 | | 3,25 | 238,55 | |
| | | tabique | 2 | 7,10 | | 3,25 | 46,15 | |
| | | huecos puertas | -3 | 1,45 | | 2,80 | -12,18 | |
| | | huecos ventanas | -3 | 2,50 | | 0,80 | -6,00 | |
| | | | | | | | | 266,52 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RB03060 | m² | Revestimiento liso en fachadas | | | | | | |
| | | Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26. | | | | | | |
| | | Cerramiento caseta | 1 | 36,70 | | 3,25 | 119,28 | |
| | | tabique | 1 | 7,10 | | 3,25 | 23,08 | |
| | | huecos puertas | -3 | 1,45 | | 2,80 | -12,18 | |
| | | huecos ventanas | -3 | 2,50 | | 0,80 | -6,00 | |
| | | | | | | | | 124,18 |
| RB06018 | ud | Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. | | | | | | |
| | | Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14. | | | | | | |
| | | huecos puertas | 3 | 1,45 | | 2,80 | 12,18 | |
| | | | | | | | | 12,18 |
| RB06010 | m² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² | | | | | | |
| | | Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | | | | | | |
| | | Ventanas exteriores | 3 | | 0,80 | 1,50 | 3,60 | |
| | | | | | | | | 3,60 |
| RB06012 | m² | Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² | | | | | | |
| | | Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5. | | | | | | |
| | | ventana interior | 1 | 1,00 | | 1,20 | 1,20 | |
| | | | | | | | | 1,20 |
| RB06025 | m² | Acristalamiento luna incolora, 5 mm | | | | | | |
| | | Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² . | | | | | | |
| | | ventanas | 1 | 3,60 | | | 3,60 | |
| | | | 1 | 1,20 | | | 1,20 | |
| | | | | | | | | 4,80 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JAU08080220m | | ESCALERA INCLINADA PRFV | | | | | | |
| | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PEL-DAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | | | | |
| | | Para ascenso a caseta | 1 | 3,70 | | | 3,70 | |
| | | | 1 | 5,70 | | | 5,70 | |
| | | | | | | | | 9,40 |
| JAU08080180m | | PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA | | | | | | |
| | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | | | | |
| | | Para ascenso a caseta | 1 | 3,70 | | | 3,70 | |
| | | | 1 | 5,70 | | | 5,70 | |
| | | Tramex descenso | 1 | 4,00 | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 13,40 |
| JAU08080200m2 | | PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM | | | | | | |
| | | PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | | | | | | |
| | | interior depósito | 1 | 2,00 | 1,00 | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. | | | | | | |
| | | Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | | | | | | |
| | | En perímetro cubierta depósito | 1 | 25,00 | | | 25,00 | |
| | | | | | | | | 25,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Ventilación foso | 4 | 3,00 | | | 12,00 | |
| | | Ventilación arqueta | 1 | 3,70 | | | 3,70 | |
| | | | | | | | | 15,70 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|----|--------|------|-------|--------|----------|
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | | | | |
| | | Apoyo tuberías | 4 | 50,00 | | | 200,00 | |
| | | otros | 1 | 300,00 | | | 300,00 | |
| | | Pates y escalas descenso a foso y arqueta | 20 | 0,75 | | | 15,00 | |
| | | Tapa extracción equipos | 1 | 3,40 | 1,10 | 75,00 | 280,50 | |
| | | Tapa acceso depósito | 2 | 50,00 | | | 100,00 | |
| | | Tapa acceso caudalímetro | 1 | 75,00 | | | 75,00 | |
| | | Rejillas | 6 | 40,00 | | | 240,00 | |
| | | | | | | | | 1.210,50 |

SUBCAPÍTULO 03.02 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. EQUIPOS

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|--|--|------|------|
| ICS22051010 u | BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR | | | | | | | |
| | BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR, PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | | | | | | | |
| | BOMBA IAP | 3 | | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|------|------|
| ICS22051020 u | VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 | | | | | | | |
| | Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diámetro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | | | | | | | |
| | VEJIGA IAP | 1 | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|--------------------------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICSU03025020d | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L | | | | | | |
| | | VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | |
| | En impulsión | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RA03025 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car | | | | | | |
| | | Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | | | | |
| | En impulsión | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSU03012020d | | VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L | | | | | | |
| | | VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | |
| | En impulsión | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSU03037430d | | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 | | | | | | |
| | | VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | | | | | | |
| | En impulsión | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RA11011 | ud | Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado | | | | | | |
| | | Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. | | | | | | |
| | En arqueta | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RA03027 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car | | | | | | |
| | | Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | | | | |
| | Junto a caudalímetro | | 1 | | | | 1,00 | |
| | Junto a válvula aislamiento calderín | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|----|--|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| ICSU03041370d | | VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 | | | | | | |
| | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | | | | |
| | | En impulsión | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RA03006 | | kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm | | | | | | |
| | | Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | Colector impulsión DN400 | 1 | 10,00 | | 93,27 | 932,70 | |
| | | Reducción DN400-300 | 2 | 0,40 | | 81,33 | 65,06 | |
| | | Conexion calderín DN300 | 1 | 4,00 | | 73,88 | 295,52 | |
| | | Bridas DN300 PN25 | 3 | | | 25,00 | 75,00 | |
| | | Bridas DN300 PN16 | 2 | | | 17,40 | 34,80 | |
| | | Otros | 1 | | | 120,00 | 120,00 | |
| | | Tornillería y otros | 0,1 | 1.523,08 | | | 152,31 | |
| | | | | | | | | 1.675,39 |
| RA03005 | | kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, c | | | | | | |
| | | Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | Impulsiones | | | | | | |
| | | ampliación DN150-200 | 3 | 0,40 | | 35,42 | 42,50 | |
| | | tramos DN200 | 3 | 4,70 | | 42,55 | 599,96 | |
| | | tramo DN80 | 3 | 2,00 | | 11,29 | 67,74 | |
| | | bridas DN150 PN25 | 3 | | | 11,80 | 35,40 | |
| | | bridas DN200 PN25 | 3 | | | 13,60 | 40,80 | |
| | | bridas DN80 PN25 | 9 | | | 4,75 | 42,75 | |
| | | nipple 3/4 | 9 | | | | 9,00 | |
| | | Tornillería y otros | 0,1 | 829,15 | | | 82,92 | |
| | | | | | | | | 921,07 |
| RA10111 | | ud Válvula mariposa biexcéntrica, $\phi 300$ mm, 1,0/1,6 MPa embridada, | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro de 300 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | | EN VEJIGA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RA10048 | | ud Carrete desmontaje fundición, $\phi 300$ mm, instalado | | | | | | |
| | | Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. | | | | | | |
| | | VEJIGA | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS22020005 | ud | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | SL | | 1 | | | | 1,00 | |
| | LL | | 1 | | | | 1,00 | |
| | LH | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22030002 | ud | PRESOSTATO | | | | | | |
| | | presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | IAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS22040001 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR | | | | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | | | | | | |
| | IAP | | 4 | | | | 4,00 | |
| | VEJIGA 5M3 | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| ICS22050002 | ud | TRANSMISOR DE SEÑAL | | | | | | |
| | | transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | | | | |
| | SALIDA IAP | | 4 | | | | 4,00 | |
| | DEPOSITO | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 7,00 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada | | | | | | |
| | | Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | | | | |
| | IAP | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICSTRES010100 | ud | Transmisor de presión 0-16bar | | | | | | |
| | | Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | | | | |
| | IAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22040001 | ud | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | IAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICS22020004 | ud | MEDIDOR PH 4-20mA | | | | | | |
| | | Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | | |
| | IAP | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCCIÓN IMPULSIÓN AGUA PRODUCT Y CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTEN

APARTADO 03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|---|-----|-------|------|------|-------|-------|
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | Conexión con tubería existente | 1 | 45,00 | 1,00 | 1,40 | 63,00 | |
| | | | | | | | | 63,00 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | Conexión con tubería existente | 1 | 45,00 | 1,00 | 0,20 | 9,00 | |
| | | | | | | | | 9,00 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 63,00 | | | 75,60 | |
| | | | | | | | | 75,60 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 63,00 | | | 75,60 | |
| | | | | | | | | 75,60 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | Tubería conexión a tubería Benínar | | | | | | |
| | | excavación | 1 | 63,00 | | | 63,00 | |
| | | arena | 1 | 9,00 | | | 9,00 | |
| | | HM20 | 1 | 17,50 | | | 17,50 | |
| | | | | | | | | 89,50 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

APARTADO 03.03.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

RA04006 m Tubería de fundición dúctil, Ø 400 mm, clase C30, colocada

Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|--|--|--|-------|-------|
| Conexión con tubería existente | 1 | 45,00 | | | | 45,00 | |
| | | | | | | | 45,00 |

RA05015 ud Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, Ø 400 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

| | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|------|------|
| | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |

RA03006 kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250 < Ø ≤ 500 mm

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

| | | | | | | | |
|----------------------|-----|--------|--|--|-------|-------|--------|
| Pieza conexión DN400 | 1 | 1,00 | | | 93,27 | 93,27 | |
| Otros | 1 | | | | 30,00 | 30,00 | |
| Tornillería y otros | 0,1 | 123,27 | | | | 12,33 | |
| | | | | | | | 135,60 |

RI14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D ≤ 20 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|------|------|--|-------|-------|
| Protección superior | 1 | 45,00 | 1,00 | 0,30 | | 13,50 | |
| Anclajes | 3 | 4,00 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | 25,50 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

APARTADO 03.03.03 REPOSICIONES TUBERIA AGUA PRODUCTO

15PCC00004 m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|-------|------|--|-------|-------|
| TUBERIA IAP | | | 1 | 60,00 | 1,50 | | 90,00 | |
| | | | | | | | | 90,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|--|---|----------|---------|--------|------------|-------|
| CAPÍTULO 04 CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea | Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | | | | | |
| | | camino zahorra pk 0+920 a 1+100 | 1 | 180,00 | 6,00 | | 1.080,00 | |
| | | camino zahorra pk 1+30 a 1+960 | 1 | 660,00 | 6,00 | | 3.960,00 | |
| | | rambla pk 1+100 a 1+300 | 1 | 200,00 | 6,00 | | 1.200,00 | |
| | | tramo subida y bajada arqueta rotura | 1 | 150,00 | 6,00 | | 900,00 | |
| | | | | | | | 7.140,00 | |
| RC09001 | ud | Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad | Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad | | | | | |
| | | Catas para localización tuberías en la traza de la conducción | | | | | | |
| | | pk 0+000 a 2+000 | 100 | | | | 100,00 | |
| | | pk 0+000 a fin | 80 | | | | 80,00 | |
| | | | | | | | 180,00 | |
| RI07006 | m | Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm | Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero. | | | | | |
| | | Acequia para colocación tubería PEAD | 1 | 4.200,00 | | | 4.200,00 | |
| | | | | | | | 4.200,00 | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito | Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | | | | | |
| | | Excavación zanja nueva conducción | | | | | | |
| | | camino asfaltado pk 0+000 a 0+920 | 1 | 920,00 | 1,20 | 1,32 | 1.457,28 | |
| | | camino zahorra pk 0+920 a 1+100 | 1 | 180,00 | 1,20 | 1,32 | 285,12 | |
| | | rambla pk 1+100 a 1+300 | 1 | 200,00 | 1,40 | 2,32 | 649,60 | |
| | | camino zahorra pk 1+30 a 1+960 | 1 | 660,00 | 1,20 | 1,32 | 1.045,44 | |
| | | camino asfaltado pk 1+960 a 2+010 | 1 | 50,00 | 1,20 | 1,32 | 79,20 | |
| | | camino asfaltado pk 5+965 a 6+215 | 1 | 250,00 | 1,20 | 1,32 | 396,00 | |
| | | tramo subida y bajada arqueta rotura | 2 | 150,00 | 1,20 | 2,32 | 835,20 | |
| | | | | | | | 4.747,84 | |
| RI03001 | m³ | Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m | Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. | | | | | |
| | | En pasos vehículos | 10 | 5,00 | 1,00 | 1,00 | 50,00 | |
| | | | | | | | 50,00 | |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km | Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | |
| | | Relleno zanja nueva conducción | | | | | | |
| | | camino asfaltado pk 0+000 a 0+920 | 1 | 920,00 | 0,90 | 0,15 | 124,20 | |
| | | camino zahorra pk 0+920 a 1+100 | 1 | 180,00 | 0,90 | 0,15 | 24,30 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | camino zahorra pk 1+30 a 1+960 | 1 | 660,00 | 0,90 | 0,15 | 89,10 | |
| | | camino asfaltado pk 1+960 a 2+010 | 1 | 50,00 | 0,90 | 0,15 | 6,75 | |
| | | camino asfaltado pk 5+965 a 6+215 | 1 | 250,00 | 0,90 | 0,15 | 33,75 | |
| | | tramo subida y bajada arqueta rotura | 2 | 150,00 | 0,90 | 0,15 | 40,50 | |
| | | | | | | | | 318,60 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Relleno zanja nueva conducción | | | | | | |
| | | camino asfaltado pk 0+000 a 0+920 | 1 | 920,00 | 1,50 | 0,15 | 207,00 | |
| | | rambla pk 1+100 a 1+300 | 1 | 200,00 | 1,80 | 0,20 | 72,00 | |
| | | | 1 | 200,00 | 1,40 | 0,55 | 154,00 | |
| | | camino asfaltado pk 1+960 a 2+010 | 1 | 50,00 | 1,50 | 0,15 | 11,25 | |
| | | camino asfaltado pk 5+965 a 6+215 | 1 | 250,00 | 1,20 | 0,15 | 45,00 | |
| | | tramo subida y bajada arqueta rotura | 2 | 150,00 | 1,80 | 0,20 | 108,00 | |
| | | Base arquetas | 11 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 5,50 | |
| | | | 1 | 1,50 | 1,50 | 0,50 | 1,13 | |
| | | Protecciones en la traza | 20 | 1,00 | | | 20,00 | |
| | | Demolición en traza | 5 | 3,00 | | | 15,00 | |
| | | Demolición en pasos vehículos | 10 | 5,00 | | | 50,00 | |
| | | Codos | 10 | 2,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | | 708,88 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést | | | | | | |
| | | Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | | | | |
| | | excavación | 1 | 4.797,84 | | | 4.797,84 | |
| | | arena | -1 | 318,60 | | | -318,60 | |
| | | hormigón | -1 | 708,88 | | | -708,88 | |
| | | seleccionado | -1 | 1.260,72 | | | -1.260,72 | |
| | | tubería | -1 | 6.400,00 | | 0,05 | -320,00 | |
| | | | | | | | | 2.189,64 |
| RA01008 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k | | | | | | |
| | | Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | | | | |
| | | excavación | 1 | 4.797,84 | | | 4.797,84 | |
| | | arena | -1 | 318,60 | | | -318,60 | |
| | | hormigón | -1 | 708,88 | | | -708,88 | |
| | | seleccionado | -1 | 1.260,72 | | | -1.260,72 | |
| | | tubería | -1 | 6.400,00 | | 0,05 | -320,00 | |
| | | | | | | | | 2.189,64 |
| RI02044 | m³ | Carga mecánica, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | Excavación | 1,2 | 4.747,84 | | | 5.697,41 | |
| | | Limpieza acequia | 1,2 | 4.200,00 | 1,00 | 0,30 | 1.512,00 | |
| | | | | | | | | 7.209,41 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-----------------|-----------|--|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| RI02027f | m3 | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | Excavación | 1,2 | 1.027,48 | | | 1.232,98 | |
| | | Limpieza acequia | 1,2 | 4.200,00 | 1,00 | 0,30 | 1.512,00 | |
| | | | | | | | | 2.744,98 |

SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIÓN PEAD DN250 MM

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|--|---|----------|--|--|----------|----------|
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Nueva conducción conexión con emisario acutal | 1 | 6.312,00 | | | 6.312,00 | |
| | | | | | | | | 6.312,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|--|----|--|--|--|-------|-------|
| RA08035 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada | | | | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 15,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------|--|-------|--|--|--|----------|----------|
| RA22006 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm | | | | | | |
| | | Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de taponés, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa. | | | | | | |
| | | | 6.312 | | | | 6.312,00 | |
| | | | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 6.327,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|---|----|--|--|--|-------|-------|
| RA17017 | ud | Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado | | | | | | |
| | | Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | | 21 | | | | 21,00 | |
| | | | | | | | | 21,00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|----|--|--|--|-------|-------|
| RA17027 | ud | Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada | | | | | | |
| | | Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RA17058 | ud | Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| RA17076 | ud | Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 4,00 |
| RE02069 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | | Arqueta o armario para ventosas | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RE02068 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | | Arqueta para válvula de corte | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | | Desagüe | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RB08017 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas. | | | | | | |
| | | Desagüe | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RB08027 | ud | Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |
| | | Desagüe | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|-------------------------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JAU05070020 | ud | Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg | | | | | | |
| | | Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | | | | | | |
| | Desagüe | | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | Arqueta válvulas | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| RA10058 | ud | Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | Desagüe | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| RA11007 | ud | Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada | | | | | | |
| | | Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | | | | |
| | | | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| RA10056 | ud | Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada | | | | | | |
| | | Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | | | | |
| | Aislamiento de ventosas | | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| RA03012 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car | | | | | | |
| | | Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| RA21001 | ud | Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 | | | | | | |
| | | Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada. | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | Conexiones | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| RA03006 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\lt; \phi \leq 500 \text{ mm}</math> | | | | | | |
| | | Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | | | | |
| | | Conexiones | 1 | 1.250,00 | | | 1.250,00 | |
| | | | | | | | | 1.250,00 |
| RI21007 | m³ | Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<math>\leq 20 \text{ km}</math> | | | | | | |
| | | Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. | | | | | | |
| | | Protecciones | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | | Descarga desagüe | 1 | 3,00 | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| RI18001 | m³ | Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor | | | | | | |
| | | Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | | | | |
| | | Demolición en traza | 5 | 3,00 | | | 15,00 | |
| | | | | | | | | 15,00 |
| RI18006 | m³ | Demolición losa o solera de hormigón e<math>\leq 30 \text{ cm}</math> medios mecánicos | | | | | | |
| | | Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | | | | |
| | | Demolición en pasos vehículos | 10 | 6,00 | | 0,30 | 18,00 | |
| | | | | | | | | 18,00 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | | | | |
| | | Reposición de pasos vehículos | 10 | 6,00 | | 0,30 | 18,00 | |
| | | | 10 | 6,00 | | 0,30 | 18,00 | |
| | | | 10 | 2,00 | | 0,30 | 6,00 | |
| | | | 10 | 2,00 | | 0,30 | 6,00 | |
| | | Codos | 10 | 3,50 | | | 35,00 | |
| | | Base arquetas | 11 | 4,00 | | 1,00 | 44,00 | |
| | | | 1 | 6,00 | | 1,00 | 6,00 | |
| | | | | | | | | 133,00 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ϕ 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | Demolición en pasos vehículos | 10 | 6,00 | 0,30 | 50,00 | 900,00 | |
| | | | | | | | | 900,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RI14012 | m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Demolición en pasos vehículos | 10 | 6,00 | | 0,30 | 18,00 | |
| | | | | | | | | 18,00 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | arqueta | 6 | 1,50 | 1,50 | 0,10 | 1,35 | |
| | | | | | | | | 1,35 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Ventilación arqueta | 4 | 3,00 | | | 12,00 | |
| | | | | | | | | 12,00 |
| RB05003 | m² | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | | | | | | |
| | | reposición | 1 | 60,00 | | | 60,00 | |
| | | | | | | | | 60,00 |
| RB05029 | m | Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | | | | | | |
| | | reposición | 1 | 70,00 | | | 70,00 | |
| | | | | | | | | 70,00 |
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | | | | | | |
| | | reposición | 1 | 120,00 | | | 120,00 | |
| | | | | | | | | 120,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|---|---|------|----------|---------|--------|------------|----------|
| SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION TUBERIA AGUA RECHAZO | | | | | | | | |
| RI18028 | m² | Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico | | | | | | |
| | | Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | | | | |
| | reposición camino y carretera asfaltada | | 1 | 970,00 | 2,00 | | 1.940,00 | |
| | | | 1 | 250,00 | 2,00 | | 500,00 | |
| | | | 1 | 8,00 | 2,00 | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 2.456,00 |
| RI08015 | m² | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión asfáltica) | | | | | | |
| | | Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | | | | | | |
| | reposición camino y carretera asfaltada | | 1 | 970,00 | 2,00 | | 1.940,00 | |
| | | | 1 | 250,00 | 2,00 | | 500,00 | |
| | | | 1 | 8,00 | 2,00 | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 2.456,00 |
| RI08047 | t | Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 | | | | | | |
| | | Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. | | | | | | |
| | reposición camino y carretera asfaltada | | 2,45 | 970,00 | 2,00 | 0,06 | 285,18 | |
| | | | 2,45 | 250,00 | 2,00 | 0,10 | 122,50 | |
| | | | 2,45 | 8,00 | 2,00 | 0,10 | 3,92 | |
| | | | | | | | | 411,60 |
| RI08052 | m² | Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% | | | | | | |
| | | Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. | | | | | | |
| | reposición camino y carretera asfaltada | | 1 | 970,00 | 2,00 | | 1.940,00 | |
| | | | 1 | 250,00 | 2,00 | | 500,00 | |
| | | | 1 | 8,00 | 2,00 | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 2.456,00 |
| RF12001 | m³ | Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada | | | | | | |
| | | Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado. | | | | | | |
| | reposición camino zahorra | | 1 | 840,00 | 2,00 | 0,20 | 336,00 | |
| | | | | | | | | 336,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| CAPÍTULO 05 CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.01 URBANIZACIÓN Y SANEAMIENTO TIERRAS | | | | | | | | |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea | | | | | | |
| | | Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 1 | 1.340,00 | | | 1.340,00 | |
| | | Zona tratamiento | 1 | 3.067,00 | | | 3.067,00 | |
| | | Zona placas solares | 1 | 4.600,00 | | | 4.600,00 | |
| | | | | | | | | 9.007,00 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV | | | | | | |
| | | Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | | | | | | |
| | | | 30 | 12,00 | | | 360,00 | |
| | | | | | | | | 360,00 |
| RI02012 | m³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m | | | | | | |
| | | Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | Zona escollera | 1 | 3.900,00 | | | 3.900,00 | |
| | | Saneamiento terreno natural | 1 | 7.811,00 | | 0,30 | 2.343,30 | |
| | | | | | | | | 6.243,30 |
| RI04038 | m³ | Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito | | | | | | |
| | | Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. | | | | | | |
| | | Cuneta lateral oeste | 1 | 150,00 | 1,00 | 0,80 | 120,00 | |
| | | | | | | | | 120,00 |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | lado norte | 1 | 38,00 | 1,50 | 1,00 | 57,00 | |
| | | lado sur | 1 | 33,00 | 1,50 | 1,00 | 49,50 | |
| | | central | 1 | 44,00 | 1,50 | 1,00 | 66,00 | |
| | | lado oeste | 1 | 158,00 | 1,50 | 1,00 | 237,00 | |
| | | | | | | | | 409,50 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 6.772,50 | | | 8.127,00 | |
| | | | | | | | | 8.127,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|----------|
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 6.772,50 | | | 8.127,00 | |
| | | | | | | | | 8.127,00 |
| ICSU0103021n3 | m3 | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG | | | | | | |
| | | ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | | | | |
| | | Escollera 100-300 kg: en frente urbanización y bajo camino | 1 | 69,00 | 11,60 | | 800,40 | |
| | | | | | | | | 800,40 |
| RI22007 | t | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | Escollera 1500 kg: en frente urbanización y bajo camino | 1 | 69,00 | 21,80 | | 1.504,20 | |
| | | | | | | | | 1.504,20 |
| RI06002 | m³ | Piedra para construcción de macadam, cantera | | | | | | |
| | | Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | | | | | | |
| | | Todo uno: en frente urbanización y bajo camino | 1 | 69,00 | 44,00 | | 3.036,00 | |
| | | | | | | | | 3.036,00 |
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS | | | | | | |
| | | TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | | | | |
| | | Urbanización: | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 1 | 1.340,00 | | 0,20 | 268,00 | |
| | | Zona tratamiento | 1 | 2.872,00 | | 0,50 | 1.436,00 | |
| | | Zona placas solares | 1 | 4.600,00 | | 0,30 | 1.380,00 | |
| | | | | | | | | 3.084,00 |
| U09012040 | m3 | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) | | | | | | |
| | | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30. | | | | | | |
| | | Camino exterior zahorra | 1 | 125,00 | 3,00 | 0,20 | 75,00 | |
| | | Urbanización: | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 1 | 1.340,00 | | 0,15 | 201,00 | |
| | | Zona tratamiento | 1 | 2.872,00 | | 0,80 | 2.297,60 | |
| | | Zona placas solares | 1 | 4.600,00 | | 0,15 | 690,00 | |
| | | | | | | | | 3.263,60 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|------|----------|---------|--------|------------|----------|
| RI08015 | m² | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em | | | | | | |
| | | Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | | | | | | |
| | | Urbanización: | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 1 | 1.340,00 | | | 1.340,00 | |
| | | Zona tratamiento | 1 | 1.200,00 | | | 1.200,00 | |
| | | En zonas rotas camino por instalación tuberías | 1 | 42,00 | 2,00 | | 84,00 | |
| | | | | | | | | 2.624,00 |
| RI08026 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% | | | | | | |
| | | FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M. | | | | | | |
| | | Urbanización: | | | | | | |
| | | Zona existente a reurbanizar | 2,45 | 1.340,00 | | 0,06 | 196,98 | |
| | | Zona tratamiento | 2,45 | 1.200,00 | | 0,06 | 176,40 | |
| | | En zonas rotas camino por instalación tuberías | 2,45 | 42,00 | 2,00 | 0,06 | 12,35 | |
| | | | | | | | | 385,73 |
| RI17029 | m² | Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp | | | | | | |
| | | Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. | | | | | | |
| | | Rampa | 1 | 74,00 | | | 74,00 | |
| | | | | | | | | 74,00 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | lado norte | 0,5 | 38,00 | 1,50 | 1,00 | 28,50 | |
| | | lado sur | 0,5 | 33,00 | 1,50 | 1,00 | 24,75 | |
| | | central | 0,5 | 44,00 | 1,50 | 1,00 | 33,00 | |
| | | lado oeste | 0,5 | 158,00 | 1,50 | 1,00 | 118,50 | |
| | | | | | | | | 204,75 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | Lado norte | 1 | 38,00 | 1,50 | 0,10 | 5,70 | |
| | | Lado sur | 1 | 33,00 | 1,50 | 0,10 | 4,95 | |
| | | Central | 1 | 44,00 | 1,50 | 0,10 | 6,60 | |
| | | Lado oeste | 1 | 158,00 | 1,50 | 0,10 | 23,70 | |
| | | | | | | | | 40,95 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-----------|
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Protecciones | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RI14012 | m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | Lado norte | 1 | 38,00 | 1,20 | | 45,60 | |
| | | Lado sur | 1 | 33,00 | 1,20 | | 39,60 | |
| | | Central | 1 | 44,00 | 1,20 | | 52,80 | |
| | | Lado oeste | 1 | 158,00 | 1,20 | | 189,60 | |
| | | | | | | | | 327,60 |
| RI16036 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos | | | | | | |
| | | Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | lado norte | 1 | 38,00 | 5,00 | | 190,00 | |
| | | lado sur | 1 | 33,00 | 5,00 | | 165,00 | |
| | | central | 1 | 44,00 | 5,00 | | 220,00 | |
| | | lado oeste | 1 | 158,00 | 5,00 | | 790,00 | |
| | | | | | | | | 1.365,00 |
| JAU09011180m | | CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN | | | | | | |
| | | CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO. | | | | | | |
| | | Cuneta lateral oeste | 1 | 150,00 | | | 150,00 | |
| | | | | | | | | 150,00 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | | | | |
| | | Muro contención y separación | | | | | | |
| | | lado norte | 1 | 38,00 | 1,20 | 60,00 | 2.736,00 | |
| | | lado sur | 1 | 33,00 | 1,20 | 60,00 | 2.376,00 | |
| | | central | 1 | 44,00 | 1,20 | 60,00 | 3.168,00 | |
| | | lado oeste | 1 | 158,00 | 1,20 | 60,00 | 11.376,00 | |
| | | | | | | | | 19.656,00 |
| RB05029 | m | Bordillo prefabricado hormigón | | | | | | |
| | | Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | | | | | | |
| | | Planta tratamiento | 1 | 108,00 | | | 108,00 | |
| | | Depósito agua filtrada | 1 | 28,00 | | | 28,00 | |
| | | Depósito agua producto | 1 | 42,00 | | | 42,00 | |
| | | Depósito y arqueta a. rechazo | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|----------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | | 198,00 |
| RB05003 | m² | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m | | | | | | |
| | | Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | | | | | | |
| | | Planta tratamiento | 1 | 158,00 | | | 158,00 | |
| | | Depósito agua filtrada | 1 | 42,50 | | | 42,50 | |
| | | Depósito agua producto | 1 | 62,00 | | | 62,00 | |
| | | Depósito y arqueta a. rechazo | 1 | 47,00 | | | 47,00 | |
| | | | | | | | | 309,50 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa | | | | | | |
| | | Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | | | | | | |
| | | escalones de paso entre zona nave y zona existente | 1 | 1,50 | | | 1,50 | |
| | | | | | | | | 1,50 |
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m | | | | | | |
| | | Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | | | | | | |
| | | Zona sur | 1 | 42,00 | | | 42,00 | |
| | | Zona oeste | 1 | 158,00 | | | 158,00 | |
| | | Parte zona norte | 1 | 35,00 | | | 35,00 | |
| | | | | | | | | 235,00 |
| SUBCAPÍTULO 05.02 ALIVIADERO COMUN DEPÓSITOS | | | | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | DN400 | 1 | 74,00 | 1,20 | 2,00 | 177,60 | |
| | | DN315 | 1 | 18,00 | 1,00 | 1,70 | 30,60 | |
| | | DN200 | 1 | 25,00 | 0,60 | 1,50 | 22,50 | |
| | | | | | | | | 230,70 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | DN400 | 1 | 74,00 | 1,00 | 0,20 | 14,80 | |
| | | DN315 | 1 | 18,00 | 0,80 | 0,15 | 2,16 | |
| | | DN200 | 1 | 25,00 | 0,50 | 0,10 | 1,25 | |
| | | | | | | | | 18,21 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | | | | |
| | | Anclajes | 1 | 2,00 | | | 2,00 | |
| | | | 1 | 1,50 | | | 1,50 | |
| | | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|-----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | | 4,50 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km | | | | | | |
| | | Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | | | | |
| | | Tubería conexión a tubería Benínar | | | | | | |
| | | excavación | 1 | 230,70 | | | 230,70 | |
| | | arena | 1 | 11,73 | | | 11,73 | |
| | | HM20 | 1 | 4,50 | | | 4,50 | |
| | | | | | | | | 246,93 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 230,70 | | | 276,84 | |
| | | | | | | | | 276,84 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | | | | |
| | | | 1,2 | 230,70 | | | 276,84 | |
| | | | | | | | | 276,84 |
| RA07014 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc | | | | | | |
| | | Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Aliviadero depósito producto | 1 | 25,00 | | | 25,00 | |
| | | | | | | | | 25,00 |
| RA07016 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc | | | | | | |
| | | Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Aliviadero depósito agua rechazo | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | | | | | | | | 18,00 |
| RA07018 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc | | | | | | |
| | | Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | | | | |
| | | Aliviadero a. filtrada y común | 1 | 74,00 | | | 74,00 | |
| | | | | | | | | 74,00 |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm | | | | | | |
| | | Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------------------|-----------|--|-------|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RB08018 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RB08019 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| RB08025 | ud | Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| JAU05070110 | ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA. | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| ICS00031500 | ud | Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado | 20,55 | | | | 20,55 | |
| | | | | | | | | 20,55 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

CAPÍTULO 06 PLANTA FOTOVOLTAICA

SUBCAPÍTULO 06.01 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

ICS08OOC00570 MÓDULO FOTOVOLTÁICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm² de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm² trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a través de conductor de protección de 6mm². Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

| | |
|-----|--------|
| 816 | 816,00 |
|-----|--------|

816,00

SUBCAPÍTULO 06.02 CABLEADO C.C.

RI03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

| | | |
|----|-------|--------|
| 10 | 12,00 | 120,00 |
|----|-------|--------|

120,00

ICS08RR00050 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

| | | |
|----|-------|--------|
| 10 | 12,00 | 120,00 |
|----|-------|--------|

120,00

RE02098 m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

| | | | |
|------------|----|-------|--------|
| INVERSOR 1 | 24 | 30,00 | 720,00 |
| INVERSOR 2 | 24 | 20,00 | 480,00 |
| INVERSOR 3 | 24 | 20,00 | 480,00 |
| INVERSOR 4 | 24 | 20,00 | 480,00 |

2.160,00

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 06.03 INVERSORES

ICS080I110 Ud INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC

UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ó 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000.

| | |
|---|------|
| 4 | 4,00 |
|---|------|

4,00

SUBCAPÍTULO 06.04 CAJAS DE CONEXIONES Y PROTECCIONES

15EWW00102u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A

Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante auto-extinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.

| | |
|---|------|
| 4 | 4,00 |
|---|------|

4,00

ICS22080020 u CUADRO BT

UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO.

| | |
|---|------|
| 1 | 1,00 |
|---|------|

1,00

SUBCAPÍTULO 06.05 CABLEADO C.A.

RI03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

| | |
|----|-------|
| 60 | 60,00 |
| 55 | 55,00 |

115,00

RE02069 ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada

Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.

| | |
|---|------|
| 3 | 3,00 |
| 3 | 3,00 |

6,00

RE02227 m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

| | | |
|---|-------|--------|
| 2 | 55,00 | 110,00 |
| 2 | 35,00 | 70,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | 3 | 20,00 | | | 60,00 | |
| | | | 4 | 25,00 | | | 100,00 | |
| | | | | | | | 340,00 | |

ICS08ERR20001 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

| | |
|-------|-------|
| 60 | 60,00 |
| 60,00 | |

ICS08ERR00246 LÍNEA GENERAL. 4X95mm²

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm² de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

| | | |
|------------|----|--------|
| INVERSOR 2 | 30 | 30,00 |
| INVERSOR 3 | 45 | 45,00 |
| INVERSOR 4 | 75 | 75,00 |
| | | 150,00 |

ICS08ERR00225 LÍNEA GENERAL. 4X70mm²

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm² y uno H07V-K(AS) de 35 mm², sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

| | | |
|------------|----|-------|
| INVERSOR 1 | 20 | 20,00 |
| | | 20,00 |

RE02051 m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada

Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

| | | |
|------------|---|-------|
| INVERSOR 1 | 1 | 10,00 |
| INVERSOR 2 | 1 | 10,00 |
| INVERSOR 3 | 1 | 10,00 |
| INVERSOR 4 | 1 | 10,00 |
| | | 40,00 |

ICS08ECW00500 BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada

Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

| | |
|------|------|
| 5 | 5,00 |
| 5,00 | |

ICSPC14 MI CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM² CU

UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM² CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.

| | | |
|-------------------|---|-------|
| CG FV-CUADRO C.A. | 1 | 60,00 |
| | | 60,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | 60,00 | |

SUBCAPÍTULO 06.06 PUESTA A TIERRA

ICS08EPP00152 CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm²

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de bañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.

| | |
|-------|-------|
| 60 | 60,00 |
| 60,00 | |

ICS08EPP00003 ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

| | | |
|--------------------|---|------|
| INVERSORES | 1 | 1,00 |
| CAMPO FOTOVOLTAICO | 4 | 4,00 |
| | | 5,00 |

SUBCAPÍTULO 06.07 ESTRUCTURA METALICA SOPORTE MODULOS

RI03013 m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad

Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.

| | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|
| FILA 1 | 32 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,75 |
| FILA 2 | 36 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,85 |
| FILA 3 | 40 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,94 |
| FILA 4 | 44 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,03 |
| FILA 5 | 48 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,13 |
| FILA 6 | 52 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,22 |
| FILA 7 | 56 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,32 |
| FILA 8 | 36 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,85 |
| 8,09 | | | | | |

RI14004 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.

| | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|
| FILA 1 | 32 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,75 |
| FILA 2 | 36 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,85 |
| FILA 3 | 40 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,94 |
| FILA 4 | 44 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,03 |
| FILA 5 | 48 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,13 |
| FILA 6 | 52 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,22 |
| FILA 7 | 56 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 1,32 |
| FILA 8 | 36 | 0,14 | 0,14 | 1,20 | 0,85 |
| 8,09 | | | | | |

ICS22080300 m² ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA

Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación.

| | | | |
|---|-------|------|--------|
| 1 | 34,00 | 4,30 | 146,20 |
| 1 | 55,00 | 4,30 | 236,50 |
| 1 | 52,00 | 4,30 | 223,60 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|----------|
| | | | 1 | 46,00 | 4,30 | | 197,80 | |
| | | | 1 | 42,00 | 4,30 | | 180,60 | |
| | | | 1 | 37,00 | 4,30 | | 159,10 | |
| | | | 1 | 33,00 | 4,30 | | 141,90 | |
| | | | 1 | 29,00 | 4,30 | | 124,70 | |
| | | | | | | | | 1.410,40 |

ICS22080400 m² ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR

Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-------|-------|--|--------|--------|
| | | | 1 | 13,00 | 47,00 | | 611,00 | |
| | | | | | | | | 611,00 |

SUBCAPÍTULO 06.08 OBRA CIVIL

JAPC20 Ud APERTURA HUECO EN PARED LATERAL

UD. APERTURA DE HUECO EN LATERAL SOBRE PLACA PREFABRICADA PARA PASO DE BANDEJA DE 400X60 MM. TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|------|
| | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 |

RF12002 m² Desbroce y limpieza vegetación herbácea

Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|----------|--|--|----------|----------|
| Zona placas solares | | | 1 | 4.600,00 | | | 4.600,00 | |
| | | | | | | | | 4.600,00 |

JAU09041040m3 SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES

SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.

En zonas para replantar:

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|-----|----------|--|------|-------|-------|
| Zona placas solares | | | 0,2 | 4.600,00 | | 0,10 | 92,00 | |
| | | | | | | | | 92,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 06.09 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

ICS08OUU0300N SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL

Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.

- Monitorización de energía: representación de flujos de energía
 - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética
 - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa
 - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite
 - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A
 - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP
 - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W.
- Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------|------|
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|----------|
| CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 07.01 LMT SUBT. Y CONEXIÓN A PUNTO ENTRONQUE | | | | | | | | |
| ICS15EW010060 | | ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa | | | | | | |
| | | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | | | | | | |
| | | AN3-4-5-6-8-9-10-12-13-14 Y AN15 | 11 | | | | 11,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| ICS15EW010060 | | ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas | | | | | | |
| | | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | | | | | | |
| | | AN1-AN2-AN7-AN11-AN16 | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |
| RI03005 | m³ | Excavación mecánica zanja, terreno compacto | | | | | | |
| | | Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil | | | | | | |
| | | | 1 | 562,60 | 0,50 | 1,30 | 365,69 | |
| | | | | | | | | 365,69 |
| ICSPC127 | ML | LSMT 3x240 Al 18/30Kv, 3 TUBOS D=200 mm. | | | | | | |
| | | LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. | | | | | | |
| | | | 2 | 562,60 | | | 1.125,20 | |
| | | | | | | | | 1.125,20 |
| JAPC131 | UD | KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS | | | | | | |
| | | KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICSPC132 | UD | PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | | | | | | |
| | | PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ICSPC133 | UD | SELLADO CANALIZACIONES | | | | | | |
| | | SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA | | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | 30 | | | | 30,00 | |
| | | | | | | | | 30,00 |

SUBCAPÍTULO 07.02 CENTRO DE TRANSFORMACION

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|---|------|------|------|------|------|
| RI02019 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto | | | | | | |
| | | Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | | 1 | 8,10 | 2,40 | 0,50 | 9,72 | |
| | | | | | | | | 9,72 |
| RI06054 | t | Suministro de arena RCD D<= 20 km | | | | | | |
| | | Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación | | | | | | |
| | | | 1 | 8,10 | 2,40 | 0,20 | 3,89 | |
| | | | | | | | | 3,89 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

ICS15ETT01000 CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA

Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:

- edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla se separación CIA/Abonado + defensa de trafo.
- 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RG-DAT, según norma Global GSM001
- celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global
- armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiones los siguientes elementos
- equipo cargador-batería
 - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control
- bornas, accesorios y pequeño material
- 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25
- Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado).
- Ensayo + certificado del cable de referencia
- Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24.
- Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación.
- Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen".
- Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable.
- CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4.
- CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4
- Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc.
- Servicio de configuración del relé de protección multifunción EkorRPA-220 incluyendo:
- Cálculo y ajuste de protecciones.
- Configuración entradas/salidas digitales.
- Configuración lógicas de funcionamiento.
 - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados.
- Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas.
- 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T.
- Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación.
- 2 ementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos)
- Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección.
- Suministro y montaje de armario de contador vacío
- Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador.
- Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida.

incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v

Medida la cantidad ejecutada.

| | | |
|---|------|------|
| 1 | 1,00 | 1,00 |
|---|------|------|

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICSPC65 | ud | INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCION 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECIFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS. EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREDO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTO-RAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA) | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSPC66 | ud | INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECIFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTO-RAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA) | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| JA08EKK00002 | | INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 07.03 CUADROS DE DISTRIBUCION | | | | | | | | |
| ICSBT01 | ud | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT) | | | | | | |
| | | suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSBT02 | ud | SUBCUADRO CAPTACIÓN | | | | | | |
| | | suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSBT03 | ud | SUBCUADRO ENCHUFES | | | | | | |
| | | suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | | | | |
| | | zona dosificación | 2 | | | | 2,00 | |
| | | taller | 1 | | | | 1,00 | |
| | | nave | 3 | | | | 3,00 | |
| | | impulsion | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| ICSBT04 | ud | SUBCUADRO PROCESOS | | | | | | |
| | | suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| ICSBT05 | ud | SUBCUADRO LAVADOS | | | | | | |
| | | suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | | | | |
| | | BOMBA CAB | 1 | | | | 1,00 | |
| | | RETROLAVADOS UF | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| ICSBT06 | ud | SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| ICSBT07 | ud | SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| SUBCAPÍTULO 07.04 LINEAS A CUADROS DISTRIBUCION | | | | | | | | |
| RE02227 | m | Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 32 | | | | 32,00 | 32,00 |
| RE02221 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | 38 | | | | 38,00 | 82,00 |
| | | SC ENCH DOSIF 2 | 44 | | | | 44,00 | |
| RE02043 | m | Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | 2 | 45,00 | | | 90,00 | 141,00 |
| | | | 2 | 24,00 | | | 48,00 | |
| | | | 1 | 3,00 | | | 3,00 | |
| RE02068 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------|-------------------------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| ICS01BT00 | m | Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | CGD | | 4 | 32,00 | | | 128,00 | |
| | | | | | | | | 128,00 |
| ICS01BT01 | m | Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | sc captacion | | 1 | 65,00 | | | 65,00 | |
| | | | | | | | | 65,00 |
| ICS01BT02 | m | Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | sc procesos | | 1 | 14,00 | | | 14,00 | |
| | sc impulsión | | 2 | 44,00 | | | 88,00 | |
| | | | | | | | | 102,00 |
| ICS01BT03 | m | Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | sc lavados | | 1 | 22,00 | | | 22,00 | |
| | | | | | | | | 22,00 |
| ICS01BT04 | m | Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | sc nave | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | | 20,00 |
| ICS03BT006 | m | Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | | | | | | |
| | sc ench. dosificacion 1 | | 1 | 38,00 | | | 38,00 | |
| | sc ench. dosificacion 2 | | 1 | 44,00 | | | 44,00 | |
| | sc ench. taller | | 1 | 28,00 | | | 28,00 | |
| | sc ench. nave 1 | | 1 | 24,00 | | | 24,00 | |
| | sc ench. nave 2 | | 1 | 47,00 | | | 47,00 | |
| | sc ench. nave 3 | | 1 | 72,00 | | | 72,00 | |
| | sc ench. impulsión 1 | | 1 | 14,00 | | | 14,00 | |
| | sc ench. impulsión 2 | | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | | | | | | | | 285,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 07.05 CIRCUITOS Y CANALIZACIONES

ICS01BT001 m Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

| | | | |
|----------------------|---|-------|-------|
| AL. ZONA DOSIF. | 1 | 56,00 | 56,00 |
| AL. ZONA DOSIF. EM | 1 | 56,00 | 56,00 |
| AL. EXT. 1 | 1 | 35,00 | 35,00 |
| AL. EXT. 2 | 1 | 65,00 | 65,00 |
| AL. NAVE 1 | 1 | 73,00 | 73,00 |
| AL. NAVE 2 | 1 | 73,00 | 73,00 |
| AL. NAVE EM. | 1 | 73,00 | 73,00 |
| AL. OFICINA | 1 | 10,00 | 10,00 |
| AL. SALA CUADROS | 1 | 16,00 | 16,00 |
| AL. ASEO | 1 | 20,00 | 20,00 |
| AL. TALLER | 1 | 29,00 | 29,00 |
| AL DEPEND. EM | 1 | 29,00 | 29,00 |
| AL. EXT. 1 | 1 | 29,00 | 29,00 |
| AL. EXT. 2 | 1 | 32,00 | 32,00 |
| AL. EXT. 3 | 1 | 58,00 | 58,00 |
| AL. EST. IMP. AP | 1 | 18,00 | 18,00 |
| AL. EST. IMP. AP. EM | 1 | 18,00 | 18,00 |
| AL. EXT. 1 | 1 | 18,00 | 18,00 |
| AL. EXT. 2 | 1 | 22,00 | 22,00 |

730,00

ICS01BT002 m Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| OU. ALARMA | 1 | 12,00 | 12,00 |
| OU. OFICINA 1 | 1 | 12,00 | 12,00 |
| OU. OFICINA 2 | 1 | 12,00 | 12,00 |
| AA. OFICINA | 1 | 15,00 | 15,00 |
| OU. S. CUADROS 1 | 1 | 18,00 | 18,00 |
| OU. S. CUADROS 2 | 1 | 20,00 | 20,00 |
| SAE S. CUADROS | 1 | 40,00 | 40,00 |
| AA. S. CUADROS | 1 | 18,00 | 18,00 |
| OU. ASEOS | 1 | 24,00 | 24,00 |
| PUERTA | 1 | 38,00 | 38,00 |

209,00

ICS03BT002 m Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

| | | | |
|-------------------|---|-------|-------|
| SOPLANTE 1 | 1 | 44,00 | 44,00 |
| SOPLANTE 2 | 1 | 44,00 | 44,00 |
| B. DOSIF. HS. CEB | 1 | 56,00 | 56,00 |
| B. DOSIF. AC. CEB | 1 | 42,00 | 42,00 |
| B. DOSIF. AC | 1 | 54,00 | 54,00 |
| B. DOSIF. AI. | 1 | 46,00 | 46,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|--------------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | POLIPASTO 1 | 1 | 26,00 | | | 26,00 | |
| | | POLIPASTO 2 | 1 | 47,00 | | | 47,00 | |
| | | B. LAV. QUI. UF. 1 | 1 | 51,00 | | | 51,00 | |
| | | B.LAV. QUI. UF. 2 | 1 | 51,00 | | | 51,00 | |
| | | BOOSTER | 3 | 36,00 | | | 108,00 | |

569,00

ICS03BT006 m Línea trif. 4x6+TTx6mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

| | | | |
|--------------------|---|-------|-------|
| B. LAV. QUI. OI. 1 | 1 | 55,00 | 55,00 |
| B. LAV. QUI. OI. 2 | 1 | 55,00 | 55,00 |

110,00

ICS03BT016 m Línea trif. 4x16+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm² + 1x16 mm² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

| | | | |
|----------------|---|-------|-------|
| B. LAV. UF. 1 | 1 | 62,00 | 62,00 |
| B. LAV. UF. 2 | 1 | 38,00 | 38,00 |
| B. LAV. UF. 3 | 1 | 35,00 | 35,00 |
| B. LAV. UF. 4 | 1 | 44,00 | 44,00 |
| B. FLUS. OI. 1 | 1 | 29,00 | 29,00 |
| B. FLUS. OI. 2 | 1 | 31,00 | 31,00 |
| B. FLUS. OI. 3 | 1 | 33,00 | 33,00 |
| B. FLUS. OI. 4 | 1 | 33,00 | 33,00 |
| B. IMP. AR. 1 | 1 | 30,00 | 30,00 |
| B. IMP. AR. 2 | 1 | 32,00 | 32,00 |
| B. IMP. AR. 3 | 1 | 34,00 | 34,00 |

401,00

ICS03BT025 m Línea trif. 3,5x25+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm² + 2x16 mm² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

| | | | |
|----------------|---|-------|-------|
| B. CAPT. 1 | 1 | 48,00 | 48,00 |
| B. CAPT. 2 | 1 | 52,00 | 52,00 |
| B. CAPT. 3 | 1 | 58,00 | 58,00 |
| B. CAPT. 4 | 1 | 62,00 | 62,00 |
| SOPLANTE FA. 1 | 1 | 38,00 | 38,00 |
| SOPLANTE FA. 2 | 1 | 38,00 | 38,00 |
| B. LAV. FA. 1 | 1 | 74,00 | 74,00 |
| B. LAV. FA. 2 | 1 | 74,00 | 74,00 |
| B. LAV. FA. 3 | 1 | 74,00 | 74,00 |

518,00

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| ICS03BT035 | m | Línea trif. 3,5x35+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | | | | |
| | | Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | | | | |
| | | BAP1 | 24 | | | | 24,00 | |
| | | BAP2 | 28 | | | | 28,00 | |
| | | BAP3 | 32 | | | | 32,00 | |
| | | | | | | | | 84,00 |
| ICS03BT050 | m | Línea trif. 3,5x50+TTx25mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | | | | |
| | | Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | | | | |
| | | B. IMP. AP. 1 | 1 | 16,00 | | | 16,00 | |
| | | B. IMP. AP. 2. | 1 | 15,00 | | | 15,00 | |
| | | B. IMP. AP. 3 | 1 | 16,00 | | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 47,00 |
| SUBCAPÍTULO 07.06 LUMINARIAS | | | | | | | | |
| JAPC85 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 | | | | | | |
| | | SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | PROCESOS | 8 | | | | 8,00 | |
| | | IMPULSION AP | 2 | | | | 2,00 | |
| | | IMPULSION AL | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 11,00 |
| JAPC86 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST. | | | | | | |
| | | SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | PROCESOS | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JAPC87 | ud | LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | | 16 | | | | 16,00 | |
| | | | | | | | | 16,00 |
| JAPC88 | ud | LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | NAVE | 65 | | | | 65,00 | |
| | | IMPULSION AP | 6 | | | | 6,00 | |
| | | IMPULSION AL | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 73,00 |
| JAPC89 | ud | PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | S. CONTROL | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| JAPC90 | ud | DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | | | | |
| | | | 1 | 7,00 | | | 7,00 | |
| | | | | | | | | 7,00 |
| JA08WII00510N | | PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | PROCESOS | 10 | | | | 10,00 | |
| | | IMPULSION AP | 6 | | | | 6,00 | |
| | | DOSIFICACION | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 20,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-------------------------------------|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 07.07 MECANISMOS | | | | | | | | |
| JA08ELL00024 | | PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL | | | | | | |
| | | Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada. | | | | | | |
| | | PROCESOS | 5 | | | | 5,00 | |
| | | IMPULSION AP | 2 | | | | 2,00 | |
| | | IMPULSION AR | 1 | | | | 1,00 | |
| | | IMPULSION AL | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 9,00 |
| JA08ETT00026 | | TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm² | | | | | | |
| | | Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | OFICINA | 6 | | | | 6,00 | |
| | | SALA CUADROS | 4 | | | | 4,00 | |
| | | SALA CONTROL | 6 | | | | 6,00 | |
| | | ASEOS | 4 | | | | 4,00 | |
| | | TALLER | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | | 24,00 |
| JA08EWW00001 | | PUNTO TIMBRE 1,5 mm² | | | | | | |
| | | Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| JA08KTW01205 | | PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. | | | | | | |
| | | Punto de distribución telefonico para red de telefonía básica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |
| JA08KDW00050N | | UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES | | | | | | |
| | | Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA, con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. | | | | | | |
| | | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | 5,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------------|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| JA08KTA00151 | | PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR | | | | | | |
| | | Placa exterior de portero electrónico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micrófono habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| JA08KTA00201 | | TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO | | | | | | |
| | | Telefono interior para portero electrónico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |
| JA08KVW00600 | | TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA | | | | | | |
| | | Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | | 3,00 |

SUBCAPÍTULO 07.08 RED DE TIERRAS

| | | | | | | | | |
|---------------------|----|---|-----|--|--|--|--------|-------|
| JA08EPP00008 | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm | | | | | | |
| | | Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| | | NAVE | 5 | | | | 5,00 | |
| | | IMPULSION AP | 2 | | | | 2,00 | |
| | | IMPULSION AR | 2 | | | | 2,00 | |
| | | DEPOSITO 200M3 | 2 | | | | 2,00 | |
| | | DOSIFICACION | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 13,00 |
| RE02218 | ud | Toma de tierra independiente con pica | | | | | | |
| | | Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica. | | | | | | |
| | | NAVE | 4 | | | | 4,00 | |
| | | IMPULSION AP | 1 | | | | 1,00 | |
| | | IMPULSION AR | 1 | | | | 1,00 | |
| | | DEPOSITO 200M3 | 1 | | | | 1,00 | |
| | | DOSIFICACION | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 8,00 |
| JA08EPP00151 | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm² | | | | | | |
| | | Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | | | | | | |
| | | NAVE | 140 | | | | 140,00 | |
| | | S. CUADROS | 50 | | | | 50,00 | |
| | | IMPULSION AP | 54 | | | | 54,00 | |
| | | IMPULSION AR | 20 | | | | 20,00 | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|----------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | DEPOSITO 200M3 | 45 | | | | 45,00 | |
| | | DOSIFICACION | 50 | | | | 50,00 | |
| | | | | | | | 359,00 | |

SUBCAPÍTULO 07.09 AYUDAS Y LEGALIZACION

RB02045 ud Ayuda albañilería electricidad

CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:

- APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.
- APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS.
- COLOCACIÓN DE PASAMUROS.
- FIJACIÓN DE SOPORTES.
- CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS.
- CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.
- APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS.
- CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES.
- SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.
- RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.

EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN.

COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.

| | | |
|--|----|-------|
| | 10 | 10,00 |
|--|----|-------|

1,00

RC01599 ud Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 €

Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €.

| | | |
|---------------|---|------|
| LSMT, CT Y BT | 1 | 1,00 |
|---------------|---|------|

1,00

SUBCAPÍTULO 07.10 REPOSICIONES INST. ELECTRICA

15PCC00004 m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

| | | | | |
|-------------------------|---|--------|------|--------|
| CRUZAMIENTO A-1050 | 1 | 12,00 | 1,50 | 18,00 |
| PARALELISMO A-1050 | 1 | 151,00 | 1,50 | 226,50 |
| CRUZAMIENTO CMNO. Balsa | 1 | 15,00 | 1,50 | 22,50 |
| PARALELISMO CMNO. Balsa | 1 | 197,00 | 1,50 | 295,50 |

562,50

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 07.11 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA

ICS22050510@d BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ

Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---|--|--|--|------|------|
| BATERIA DE CONDENSADORES | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

ICS01BT00 m Línea a cuadro 3x240+TTx120mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm² + 2x120 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

| | | | | | | | | |
|-------|--|--|---|-------|--|--|-------|-------|
| A CGD | | | 2 | 12,00 | | | 24,00 | |
| | | | | | | | | 24,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

CAPÍTULO 08 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

ICSZA23PC22id UD. AUTOMATA CONTROL

Suministro de automata de control PLC compuesto de:

- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.
 - fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio
 - sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO
 - modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.
 - conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.
 - módulo de salidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.
 - controlador, perfil 530.
 - fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo
 - módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.
 - memory card para CPU
 - módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm
 - cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.
 - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diurecta.
 - módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.
 - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.
 - mando táctil, pantalla TFT panorámica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.
 - router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatizables programables a través de LTE potimizado para red de telefonía móvil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital
 - antena de telefonía móvil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.
 - conexión virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).
 - software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas
 - SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomia
- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO.
- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.

incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.

| | | |
|--|---|------|
| | 1 | 1,00 |
|--|---|------|

1,00

ICSZA23PC23n INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6

TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.

| | | | |
|-------------|---|--------|--------|
| interconex. | 1 | 137,00 | 137,00 |
|-------------|---|--------|--------|

137,00

ICSZA23PC31m INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM

TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-----------------|-----|----------|---------|--------|------------|-----------|
| | | bombas | | | | | | |
| | | | 6 | 35,00 | | | 210,00 | |
| | | | 6 | 80,00 | | | 480,00 | |
| | | | 3 | 140,00 | | | 420,00 | |
| | | | 4 | 80,00 | | | 320,00 | |
| | | | 18 | 8,00 | | | 144,00 | |
| | | | 3 | 32,00 | | | 96,00 | |
| | | instrumentación | 193 | 51,00 | | | 9.843,00 | |
| | | valvulas | 72 | 36,00 | | | 2.592,00 | |
| | | climatizador | 2 | 22,00 | | | 44,00 | |
| | | | | | | | | 14.149,00 |

ICSZA23PC27ud UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI

PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------|------|
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

ICSZA23PC28ud UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL

PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------|------|
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

ICSZA23PC29ud DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------|------|
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

ICSZA23PC30ud PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA

PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|------|------|
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

RE02051 m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada

Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

| | | | | | | | | |
|------|--|--|---|-------|--|--|-------|-------|
| NAVE | | | 1 | 94,00 | | | 94,00 | |
| | | | | | | | | 94,00 |

ICS08ECW00500 BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada

Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | NAVE | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |
| | | | | | | | | 160,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | | | | | | | | |
| RL01307 | ud | Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01066 | ud | Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01075 | ud | Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | | 40,00 |
| RL01078 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | | 200,00 |
| RL01079 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | | 200,00 |
| RL01081 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | | 200,00 |
| RL01087 | ud | Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | | 40,00 |
| RL01091 | ud | Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble espunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402. | | | | | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | | | 60,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|------------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RL01100 | ud | Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas. | | | | | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | | 60,00 | 60,00 |
| RL01128 | par | Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10. | | | | | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | | 60,00 | 60,00 |
| RL01129 | par | Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10. | | | | | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | | 60,00 | 60,00 |
| RL01152 | par | Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| RL01165 | par | Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| RL01182 | ud | Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | 20,00 | 20,00 |
| RL01257 | ud | Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | | | | | | | | |
| RL01027 | m | Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado. | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | | 100,00 |
| RL01029 | m² | Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada. | | | | | 150,00 | 150,00 |
| | | | | | | | | 150,00 |
| RL01030 | m² | Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | | | | 150,00 | 150,00 |
| | | | | | | | | 150,00 |
| RL01031 | m | Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. | | | | | 150,00 | 150,00 |
| | | | | | | | | 150,00 |
| RL01032 | m | Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | | 40,00 |
| RL01043 | m² | Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m. | | | | | 90,00 | 90,00 |
| | | | | | | | | 90,00 |
| RL01046 | ud | Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01047 | ud | Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada. | | | | | 16,00 | 16,00 |
| | | | | | | | | 16,00 |
| RL01048 | ud | Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. | | | | | 16,00 | 16,00 |
| | | | | | | | | 16,00 |
| RL01049 | m | Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. | | | | | 850,00 | 850,00 |
| | | | | | | | | 850,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| | | | | | | | 850,00 | |
| RL01050 | ud | Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01051 | ud | Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado. | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | | 100,00 |
| RL01052 | ud | Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01053 | ud | Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01228 | m² | Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | | | | 120,00 | 120,00 |
| | | | | | | | | 120,00 |
| RL01229 | m² | Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm. | | | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | | | 100,00 |
| RL01230 | m | Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal. | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | | | | 40,00 |
| RL01231 | ud | Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación. | | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | | 200,00 |
| RL01232 | ud | Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|-----------|--|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| RL01233 | ud | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo. | | | | | | |
| | | | | 10,00 | | | 10,00 | 10,00 |
| RL01234 | m² | Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas. | | | | | | |
| | | | | 40,00 | | | 40,00 | 40,00 |
| RL01235 | m² | Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. | | | | | | |
| | | | | 173,00 | | | 173,00 | 173,00 |
| RL01236 | ud | Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l. | | | | | | |
| | | | | 20,00 | | | 20,00 | 20,00 |
| RL01237 | ud | Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado. | | | | | | |
| | | | | 20,00 | | | 20,00 | 20,00 |
| RL01238 | ud | Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm. | | | | | | |
| | | | | 30,00 | | | 30,00 | 30,00 |
| RL01270 | ud | Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m. | | | | | | |
| | | | | 60,00 | | | 60,00 | 60,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----|--|-------|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA | | | | | | | | |
| RL01013 | mes | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997. | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |
| RL01021 | ud | Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada. | | | | | | |
| | | | 15,00 | | | | 15,00 | 15,00 |
| RL01022 | ud | Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas. | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| RL01023 | ud | Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas. | | | | | | |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 | 4,00 |
| RL01024 | ud | Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura. | | | | | | |
| | | | 20,00 | | | | 20,00 | 20,00 |
| RL01025 | ud | Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros. | | | | | | |
| | | | 20,00 | | | | 20,00 | 20,00 |
| RL01203 | mes | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador. | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |
| RL01204 | mes | Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |
| RL01207 | mes | Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997 | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|----------------|----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| RL01209 | | mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01211 | | mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01214 | | mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01218 | | mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios). | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01220 | | mes Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01221 | | mes Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01222 | | mes Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01223 | | mes Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----|--|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 09.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS | | | | | | | | |
| RL01239 | ud | Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | | | | | | | | |
| RL01059 | ud | Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01060 | ud | Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01288 | mes | Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...). | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | | | | 10,00 |
| RL01286 | h | Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante | | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | | | | 22,00 |
| RL01287 | h | Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados. | | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | | | | 22,00 |
| RL01063 | ud | Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RL01064 | ud | Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|----|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| SUBCAPÍTULO 09.06 COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Y FORMACIÓN | | | | | | | | |
| RL01061 | ud | Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial. | | | | | | |
| | | | | 10,00 | | | 10,00 | 10,00 |
| RL01062 | h | Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra. | | | | | | |
| | | | | 120,00 | | | 120,00 | 120,00 |
| SUBCAPÍTULO 09.07 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | |
| RL01026 | h | Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). | | | | | | |
| | | | | 600,00 | | | 600,00 | 600,00 |
| RL01241 | h | Recurso preventivo Recurso preventivo | | | | | | |
| | | | | 200,00 | | | 200,00 | 200,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|----|---|----|----------|---------|--------|------------|--------|
| CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 10.01 CARGA Y TRANSPORTE | | | | | | | | |
| RG01005 | ud | Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km. | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | 20,00 |
| SUBCAPÍTULO 10.02 CANON DE RESIDUOS | | | | | | | | |
| RG01014 | m³ | Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | | | | | 200,00 | 200,00 |
| | | | | | | | | 200,00 |
| RG01013 | m³ | Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | | | | | 672,00 | 672,00 |
| | | | | | | | | 672,00 |
| SUBCAPÍTULO 10.03 PUNTO LIMPIO DE LA OBRA | | | | | | | | |
| RG01001 | m³ | Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno. | | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | | | | 12,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-----------|------------------------------------|--|----------|---------|--------|------------|-------|
| CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 11.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASA DE AGUA | | | | | | | | |
| APARTADO 11.01.01 DIRECTRIZ 2. CALIDAD DE AGUA EN ENTRADA Y RETORNOS DEL RIEGO | | | | | | | | |
| ZAE0001 | ud | Estación tipo 1 | <p>Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switches con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada</p> | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| A23009 | ud | Transmisor de presión | <p>Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.</p> | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ZAS0002 | ud | Sonda de conductividad | <p>Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada</p> | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| ZAS0004 | ud | Sonda de nivel | <p>Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada</p> | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| A11006 | ud | Emisor de pulsos, instalado | <p>Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.</p> | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | | |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|---------------|-----------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| | | | | | | | | 2,00 |
| Z00306 | ud | Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m. | | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| NIT01 | ud | Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible ·o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido | | | | | | |
| | | CALIDAD AGUA EN POZOS | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | | 2,00 |
| Z00367 | ud | Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego" | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

SUBCAPÍTULO 11.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE FLORA VEGETACIÓN Y

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|--|--|--|--|--|--------|--------|
| THYM20 | ud | Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. | | | | | | |
| | | | | | | | 462,00 | |
| | | | | | | | | 462,00 |
| | | | | | | | | 462,00 |
| TUB_PROT | mil | Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m. | | | | | | |
| | | | | | | | 0,46 | |
| | | | | | | | | 0,46 |
| | | | | | | | | 0,46 |
| F02146 | mil | Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%. | | | | | | |
| | | | | | | | 0,46 | |
| | | | | | | | | 0,46 |
| | | | | | | | | 0,46 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-------------|--|--------|----------|---------|--------|------------|--------|
| F02139 | mil | Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo. | | | | | | |
| | | | 0,46 | | | | 0,46 | 0,46 |
| cnA03A02 | ud | Riego de apoyo de plantación de arbustivas Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada. | | | | | | |
| | | | 462,00 | | | | 462,00 | 462,00 |
| SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA | | | | | | | | |
| PROSP | jour | Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Prospección y señalización. | 5 | | | | | 5,00 |
| PROSPECF | ud | Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos. | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| BALIZA_ | ud | Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerao o brida de plástico para evitar su desplazamiento. | 75,00 | | | | 75,00 | 75,00 |
| INSTCNIDOP | ud | Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad. | 20,00 | | | | 20,00 | 20,00 |
| INSREFQU | ud | Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad. | 8 | | | | 8,00 | 8,00 |
| INSTREFINS | ud | Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad. | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|-----------------|-----------|--|-------|----------|---------|--------|------------|-------|
| P120413 | ud | Isla flotante Isla flotante | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | 10,00 |
| MAABR | ud | Instalación de abrevadero Instalación de abrevadero para ganado | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| CASCER | ud | Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| REJILLA1 | ud | Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |

SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|---|--------|--|--|--|--------|--------|
| GRADC | ha | Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo. | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 | 2,00 |
| E02261 | m³ | Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales | | | | | | |
| | | | 800,00 | | | | 800,00 | 800,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

| | | | | | | | | |
|-----------------|----|--|------|--|--|--|------|------|
| C0_GEN | ud | Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| C2AG_USE | ud | Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla". | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| C4AG_SUB | ud | Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores". | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| C5D3_D4 | ud | Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos". | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |

SUBCAPÍTULO 11.06 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.

| | | | | | | | | |
|--------------|----|---|-------|--|--|--|-------|-------|
| RIEGO | km | Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios. | 12,00 | | | | 12,00 | 12,00 |
|--------------|----|---|-------|--|--|--|-------|-------|

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--|-------------|---|----|----------|---------|--------|------------|-------|
| SUBCAPÍTULO 11.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS | | | | | | | | |
| C10002 | jour | Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circun- | | | | | | |
| | | Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento. | | | | | | |
| | | Visita quincenal. | 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | | | | | 20,00 |
| RED_INF | ud | Redacción de informe de seguimiento | | | | | | |
| | | Redacción de informe de seguimiento. | | | | | | |
| | | Informe mensual/extraordinario. | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | | 10,00 |

MEDICIONES

| Código | Ud | Descripción | Nº | Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Total |
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|
|--------|----|-------------|----|----------|---------|--------|------------|-------|

CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR

| | | | | | | | | |
|---------------|----|---|---|--|--|--|------|------|
| CARTEL | ud | Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m | | | | | | |
| | | Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | | 1,00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----|---|---|--|--|--|--|------|
| PLACA | ud | Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m | | | | | | |
| | | Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | 1,00 |


Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU




CUADRO DE PRECIOS Nº 1. PRECIOS EN LETRA


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------------|----|---|--|----------|
| 15EWW00102 | u | CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 354,38 |
| 15PCC00004 | m2 | FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada. | DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 18,88 |
| B01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 3,46 |
| B08075 | m | Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 13,20 |
| BALIZA_ | ud | Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento. | DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 16,29 |
| C0_GEN | ud | Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa | CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 4.046,04 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|------------|---|---|----------|
| C10002 | jor | Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circ Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento. | | 553,46 |
| | | | QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| C2AG_USE | ud | Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla". | | 2.124,94 |
| | | | DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| C4AG_SUB | ud | Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores". | | 2.124,94 |
| | | | DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| C5D3_D4 | ud | Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos". | | 2.124,94 |
| | | | DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| CARTEL | ud | Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. | | 1.389,33 |
| | | | MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| CASCER | ud | Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura | | 104,51 |
| | | | CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
|  | 1º | Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales | | 2,00 |
| | | | DOS EUROS | |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|-----|--|---|----------|
| ESS0010001 | | DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA Conjunto de lavajos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavajos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavajos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo. | | 1.009,07 |
| | | | MIL NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS | |
| ESS0010010 | ud | ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud | | 3.362,75 |
| | | | TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| F02139 | mil | Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo. | | 2.143,92 |
| | | | DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| F02146 | mil | Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%. | | 36,21 |
| | | | TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS | |
| GRADC | ha | Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo. | | 512,83 |
| | | | QUINIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| ICS000315000ud | | Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS003206000ud | | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
|  | d | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|---|----------|
| ICS009006000ud | | Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS011006000ud | | Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS012506000ud | | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS016006000ud | | Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS018006000ud | | Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | 1.060,00 |
| | | | MIL SESENTA EUROS | |
| ICS01BT00 | m | Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | 139,37 |
| | | | CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| ICS01BT001 | m | Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | 15,14 |
| | | | QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| ICS01BT002 | m | Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | 15,52 |
| | | | QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
|  | 1 | Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | 96,93 |
| | | | NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|--|----------|
| ICS01BT02 | m | Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 78,61 |
| ICS01BT03 | m | Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 60,97 |
| ICS01BT04 | m | Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 20,47 |
| ICS020006000ud | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | MIL SESENTA EUROS | 1.060,00 |
| ICS025006000ud | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | MIL SESENTA EUROS | 1.060,00 |
| ICS028006000ud | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | MIL SESENTA EUROS | 1.060,00 |
| ICS03BT002 | m | Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 3,49 |
|  | 1 | Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO | 5,54 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|---|----------|
| CÉNTIMOS | | | | |
| ICS03BT016 | m | Línea trif. 4x16+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 11,32 |
| ICS03BT025 | m | Línea trif. 3,5x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | 21,83 |
| ICS03BT035 | m | Línea trif. 3,5x35+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 25,55 |
| ICS03BT050 | m | Línea trif. 3,5x50+TTx25mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 39,76 |
| ICS04006000ud | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | MIL SESENTA EUROS | 1.060,00 |
| ICS05006000ud | | Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | MIL SESENTA EUROS | 1.060,00 |
|  | g | ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal. | SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 6,54 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------------|----|--|---|----------|
| ICS08ECW00500 | | BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada | VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 27,08 |
| ICS08EPP00006 | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | CIENTO CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 114,11 |
| ICS08EPP00152 | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 10,85 |
| ICS08ERR00205 | | LÍNEA GENERAL. 4X70mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 119,88 |
| ICS08ERR00206 | | LÍNEA GENERAL. 4X95mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 191,13 |
| ICS08ERR20001 | | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 6,85 |
| Id | | INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000. | | 3.558,23 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|--|---|----------|
| TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | | | | |
| ICS08OOC00570 | | MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D | | 128,94 |
| | | Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm2 de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm2 trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a travez de conductor de proteccion de 6mm2. Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. | | |
| | | | CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICS08OUU0300N | | SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL | | 1.795,15 |
| | | Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de energía: representación de flujos de energía - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W. Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente. | | |
| | | | MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| ICS08RR00050 | | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES | | 7,73 |
| | | Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | |
| | | | SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------------|----|--|--|------------|
| ICS15ETT01000 | | <p>CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla de separación CIA/Abonado + defensa de trazo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EKorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 elementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trazo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trazos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> | | 156.635,39 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|----|--|--|------------|
| ICS15EW01006d | | ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 283,63 |
| ICS15EW01006d | | ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS | 396,12 |
| ICS15WCC0010d | | PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2) Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 168,73 |
| ICS220100010ud | | MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2. | VEINTIÚN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 21.728,35 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 150,57 |
| ICS22020001 | | FILTRO DE ARENA FAH250x10000 Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de arcilla de 1,4-2,5mm. Completamene instalado | CIEN MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 100.216,30 |
|  d | | ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 105.580,38 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------|----|--|--|-----------|
| ICS220200020ud | | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presión diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 854,92 |
| ICS220200030ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnético AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 2.177,36 |
| ICS220200035ud | | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | 243,60 |
| ICS220200040ud | | MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 582,90 |
| ICS220200045ud | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO | 258,01 |
| ICS220200050ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 1.840,06 |
| ICS220200051ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | MIL VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1.024,92 |
| ICS220200055ud | | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO | 172,01 |
| d | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF bomba centrífuga multietapa trifásica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 15.354,68 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|--|-----------|
| | | | QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| ICS220200075ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS bomba centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 6.741,99 |
| | | | SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| ICS22021010 u | | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | 16.661,54 |
| | | | DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICS22021020 u | | DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | 15.495,54 |
| | | | QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICS220300010ud | | BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 45.634,14 |
| | | | CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| ICS220300015ud | | MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 2.291,62 |
| | | | DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| ICS220300020ud | | MEDIDOR SDI AUT. medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 19.695,00 |
| | | | DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS | |
|  d | | MEDIDOR SDI MAN. medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 10.437,72 |
| | | | DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| ICS220300022ud | | MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado | | 71.618,31 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|--|------------|
| | | | SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | |
| ICS220300025ud | | PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 362,42 |
| | | | TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| ICS220400005ud | | OSMOSIS INVERSA unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 143.009,53 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y TRES MIL NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| ICS220400010ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | | 154,24 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| ICS220400015ud | | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 288,22 |
| | | | DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | |
| ICS220400025ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 1.832,96 |
| | | | MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| ICS220400030ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 2.249,22 |
| | | | DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | |
| ICS220400035ud | | EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 1.400,16 |
| | | | MIL CUATROCIENTOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS | |
|  d | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW boma centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 14.111,23 |
| | | | CATORCE MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------|----|--|--|-----------|
| ICS22041010 | u | DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | 17.081,30 |
| | | | DIECISIETE MIL OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| ICS22041020 | u | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | 17.081,30 |
| | | | DIECISIETE MIL OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | |
| ICS22041030 | u | DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | 16.521,62 |
| | | | DIECISÉIS MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| ICS22041040 | u | DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel. | | 17.144,90 |
| | | | DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| ICS22041050 | u | DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | 16.381,70 |
| | | | DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| ICS220500005ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 Caudal electromagnético AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 2.504,68 |
| | | | DOS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| | d | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | 180,57 |
| | | | CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------|----|---|---|-----------|
| ICS220505100ud | | BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación | ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | 11.399,23 |
| ICS22051010 u | | BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | 46.920,26 |
| ICS22051020 u | | VEJIGA ANTIARIEETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diametro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, pieas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 29.667,88 |
| ICS22061003 ud | | DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado. | MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 1.720,70 |
| ICS22061010 u | | BOMBA IMPULSIÓN REHAZO 99M3/H 30KW BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | TREINTA Y CINCO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 35.079,64 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--------------|----------------|--|--|-----------|
| ICS22061020 | u | VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diámetro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | VEINTIÚN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 21.165,07 |
| ICS22061025 | ud | DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado. | SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 7.972,32 |
| ICS22062500 | ud | DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado | SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 79.115,99 |
| ICS22080020 | u | CUADRO BT UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO. | OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 8.780,46 |
| ICS22080300 | m ² | ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 78,82 |
| ICS22080400 | m ² | ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 27,71 |
| ICS220900004 | ud | SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 11.986,99 |
| | d | SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 8.741,29 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|---|---|-----------|
| | | | OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| ICS22100010ud | | BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada | | 46.917,64 |
| | | | CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| ICS221000100ud | | RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI recuperador de energía tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presión 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberías de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado. | | 30.051,11 |
| | | | TREINTA MIL CINCUENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| ICS221000200ud | | CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado | | 1.392,19 |
| | | | MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| ICS2210010 u | | BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricadas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada. | | 37.997,61 |
| | | | TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| ICS221001010ud | | BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada | | 3.568,77 |
| | | | TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| ICS221001020ud | | BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada | | 17.998,01 |
| | | | DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| ICS221001030ud | | BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada | | 11.345,36 |
| | | | ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
|  d | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA bomba centrífuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | 16.818,76 |
| | | | DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|--|-----------|
| ICSBT01 | ud | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT) suministro y colocación de CGP, formado por 3 módulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 77.681,11 |
| ICSBT02 | ud | SUBCUADRO CAPTACIÓN suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 módulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 65.390,61 |
| ICSBT03 | ud | SUBCUADRO ENCHUFES suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 módulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 860,74 |
| ICSBT04 | ud | SUBCUADRO PROCESOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 módulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 74.531,08 |
| ICSBT05 | ud | SUBCUADRO LAVADOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 módulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 65.814,57 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------|----|--|---|-----------|
| ICSBT06 | ud | SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 19.054,75 |
| ICSBT07 | ud | SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 53.127,94 |
| ICSPC127 | ML | LSMT 3x240 Al 18/30Kw, 3 TUBOS D=200 mm. LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm ² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. | CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 187,65 |
| ICSPC132 | UD | PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS | 29,02 |
| ICSPC133 | UD | SELLADO CANALIZACIONES SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA | NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 9,54 |
| ICSPC14 | MI | CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM2 CU UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM2 CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. | DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 211,94 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|--|---------|
| ICSPC65 | ud | <p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS.</p> <p>EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO.</p> <p>COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p> | TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 318,59 |
| ICSPC66 | ud | <p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p> | CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 462,69 |
| | ca | <p>Transmisor de presion 0-16bar</p> <p>Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.</p> | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 295,75 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|--|---|----------|
| ICSU01030210m3 | | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORCIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 31,65 |
| ICSU02011100m | | TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 640,43 |
| ICSU03012020ud | | VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | TRESCIENTOS SETENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 370,18 |
| ICSU03024020ud | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 5.584,06 |
| ICSU03025020ud | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 5.997,84 |
|  d | | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 2.069,57 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--------------|----|--|---|---------|
| ICSU03041370 | ud | VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 809,58 |
| ICSVRET3210 | ud | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 55,05 |
| ICSWXC06280m | m | Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 48,13 |
| ICSWXV10032 | ud | Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 134,68 |
| ICSWXV10032 | ud | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 83,89 |
| ICSWXV10040 | ud | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 48,08 |
| ICSWXV10110 | ud | Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | 54,82 |
| ICSWXV10110 | ud | Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 107,92 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|--|--|----------|
| | | | CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10125Ad | | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | 213,47 |
| | | | DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10125M | | Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 259,23 |
| | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10160M | | Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 317,29 |
| | | | TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10180Ad | | Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | 374,78 |
| | | | TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10180M | | Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 308,26 |
| | | | TRESCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10250Ad | | Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | 1.741,83 |
| | | | MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| ICSWXV10280M | | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de PVC, instalada. | | 328,88 |
| | | | TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
|  | | Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de PVC, instalada. | | 2.586,41 |
| | | | DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------------|----|---|--|-----------|
| ICSWXV10400MI | | Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosca- da, con cuerpo de PVC, instalada. | | 1.894,75 |
| | | | MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| ICSWXZ10160ud | | Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 161,40 |
| | | | CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| ICSWXZ10250ud | | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 536,28 |
| | | | QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| ICSWXZ10400ud | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada. | | 1.894,75 |
| | | | MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| ICSWXZ16010ud | | Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | | 14.964,37 |
| | | | CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| ICSWXZ25016ud | | Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosca- da, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | | 20.520,82 |
| | | | VEINTE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------------|----|---|-----------------|-----------|
| ICSZA23PC22ud | | <p>UD. AUTOMATA CONTROL Suministro de automata de control PLC compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje. - fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio - sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO - modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión. - conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida. - módulo de saidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms. - controlador, perfil 530. - fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo - módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns. - memory card para CPU - módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm - cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión. - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diurecta. - módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en gruos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm. - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo. - mando táctil, pantalla TFT panoramica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software. - router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatats programables a traves de LTE potimizado para red de telefonía movil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital - antena de telefonía movil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA. - conexion virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits). - software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas - SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomia <p>- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO.</p> <p>- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, THERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.</p> <p>incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.</p> | | 62.929,38 |
| 1 | | <p>INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.</p> | | 5,95 |

SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------------|----|---|--|-----------|
| ICSZA23PC27ud | | UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA. | | 10.506,15 |
| | | | DIEZ MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| ICSZA23PC28ud | | UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL. | | 17.643,91 |
| | | | DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| ICSZA23PC29ud | | DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES. | | 10.586,35 |
| | | | DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| ICSZA23PC30ud | | PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL. | | 17.697,38 |
| | | | DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| ICSZA23PC31m | | INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS. | | 2,62 |
| | | | DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| INSREFQU | ud | Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad. | | 110,32 |
| | | | CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| INSTCNIDOP | ud | Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad. | | 40,43 |
| | | | CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| | d | Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad. | | 23,22 |
| | | | VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------------|----|--|--|----------|
| JA03CPS0031m | | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 67,56 |
| JA03CPS0031m | | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | 81,22 |
| JA04WAA0000m | | ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada. | MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1.696,58 |
| JA07IGF0000m2 | | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2. | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 167,53 |
| JA08EKK0000z | | INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 163,39 |
| JA08ELL0002z | | PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada. | CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 58,29 |
| | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | 246,52 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------------|----|--|---|---------|
| | | | DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| JA08EPP00158 | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 17,46 |
| JA08ETT00026 | | TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2 Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 36,35 |
| JA08EWW00001 | | PUNTO TIMBRE 1,5 mm2 Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 41,95 |
| JA08KDW00050N | | UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA, con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm2, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. | CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 145,96 |
| JA08KTA00154 | | PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR Placa exterior de portero electrónico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. | CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 169,77 |
| | | TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO Telefono interior para portero electrónico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada. | CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 199,39 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------------|----|--|--|----------|
| JA08KTW01205 | | PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | 12,24 |
| | | | DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| JA08KVW00600 | | TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satellite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | 12,00 |
| | | | DOCE EUROS | |
| JA08MBE00081 | | GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada. | | 2.777,00 |
| | | | DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS | |
| JA08PID00050 | | CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada. | | 1.135,20 |
| | | | MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| JA08WII00510 | | PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | 321,84 |
| | | | TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| JA11LPW800102 | | PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | 209,34 |
| | | | DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------------|-----------|--|--|---------|
| JA11MPB001512 | | PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco. | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 153,11 |
| JA11SEA800501 | | ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES Escala metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada. | CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 58,50 |
| JA15SCE000051 | | COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada. | SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | 7,04 |
| JAPC131 | UD | KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO. | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 355,30 |
| JAPC85 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST, DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04, FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 114,67 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

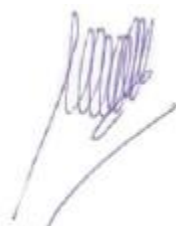
| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--------|----|--|--|---------|
| JAPC86 | ud | <p>LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> | DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 202,80 |
| JAPC87 | ud | <p>LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> | CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 50,29 |
| JAPC88 | ud | <p>LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 55,59 |
| JAPC89 | ud | <p>PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> | VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | 24,24 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------------|----|--|---|---------|
| JAPC90 | ud | DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 51,07 |
| JAPC99 | UD | NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO. | SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 73,41 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 19,39 |
| JARU05090240d | | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | 16,61 |
| JAU05070020 ud | | Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 321,63 |
| JAU05070110 ud | | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA. | DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 272,67 |
| 13 | | CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. | TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 32,65 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|-------------|----|---|---|---------|
| JAU07040050 | m | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 15,67 |
| JAU07050060 | m2 | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 53,40 |
| JAU08080180 | m | PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | CIEEN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 100,90 |
| JAU08080200 | m2 | PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 242,96 |
| JAU08080220 | m | ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 502,71 |



CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--------------|----------------|--|--|----------|
| JAU09011180 | m | CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO. | CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 45,66 |
| JAU09041040 | m ³ | SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANUL. | VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 23,64 |
| JAZU07040150 | m | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 45,53 |
| NIT01 | ud | Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible · o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido | CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 5.666,78 |
| RA01004 | m ³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | 5,52 |
| RA01006 | m ³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 37,18 |
| | m ³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 11,20 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|--|---------|
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | 37,40 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 14,50 |
| RA03005 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, Ø<= 250 mm, c Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 7,73 |
| RA03006 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<Ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 7,20 |
| RA03009 | ud | Carrete de desmontaje acero Ø 180 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 328,57 |
| RA03012 | ud | Carrete de desmontaje acero Ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 465,77 |
| RA03025 | ud | Carrete de desmontaje acero Ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | CUATROCIENTOS TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 403,11 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|---|---------|
| RA03027 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 592,50 |
| RA04006 | m | Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 139,89 |
| RA05015 | ud | Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express. | SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 774,90 |
| RA07014 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 15,73 |
| RA07016 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS | 34,16 |
| RA07018 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 50,71 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------|---|-----------------|---------|
| RA08002 | m | Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 1,28 |
| UN EURO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | | | | |
| RA08004 | m | Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 1,49 |
| UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RA08012 | m | Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 3,53 |
| TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | | |
| RA08015 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 7,91 |
| SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | |
| RA08016 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 10,39 |
| DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
|  | 1 | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 14,01 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----|--|-----------------|---------|
| CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS | | | | |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 9,49 |
| NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RA08024 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 13,10 |
| TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | | | | |
| RA08025 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 18,41 |
| DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | |
| RA08027 | m | Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 15,32 |
| QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 20,12 |
| VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|----------|--|-----------------|---------|
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 29,17 |
| VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | | | | |
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 41,61 |
| CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | |
| RA08035 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 55,50 |
| CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | | | | |
| RA08039 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 65,25 |
| SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | | | | |
| RA08040 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | 91,48 |
| NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | | |

CUADRO DE PRECIOS N°1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|--|---|----------|
| RA08045 | m | Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 104,75 |
| RA10009 | ud | Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 428,93 |
| RA10012 | ud | Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 437,76 |
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 663,41 |
| RA10016 | ud | Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 1.666,07 |
| RA10048 | ud | Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. | SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | 616,43 |
| | d | Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. | | 136,43 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|---|----------|
| | | | CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| RA10056 | ud | Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 86,96 |
| RA10058 | ud | Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 184,79 |
| RA10107 | ud | Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 2.095,98 |
| RA10110 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 1.590,93 |
| RA10111 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, Válvula de mariposa de diámetro de 300 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | DOS MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 2.018,92 |
| | d | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | 2.954,41 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

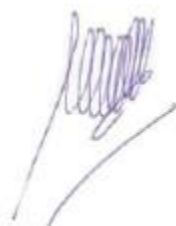
| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|---|----------|
| RA11007 | ud | Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS | 349,16 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | CUATROCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 400,31 |
| RA11011 | ud | Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. | TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3.481,38 |
| RA17017 | ud | Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | 178,36 |
| RA17027 | ud | Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 236,50 |
| RA17058 | ud | Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 109,34 |
| RA17076 | ud | Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 286,34 |
| | d | Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada. | | 300,65 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1


| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------------|---|-----------------|---------|
| TRESCIENTOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | |
| RA22006 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 <math>< \varnothing < 300 \text{ mm}</math> Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa. | | 2,79 |
| DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RB01020 | m² | Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado. | | 78,04 |
| SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | | | | |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | 3,46 |
| TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | |
| RB01035 | kg | Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 | | 3,49 |
| TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RB01057 | ud | Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | 35,22 |
| TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | | | | |
|  | m² | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | 44,13 |
| CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|--|--|---------|
| RB02002 | m ² | Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | 38,53 |
| RB02003 | m ² | Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 42,19 |
| RB02025 | m ² | Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 51,79 |
| RB02045 | ud | Ayuda albañilería electricidad CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 369,37 |
| RB03008 | m ² | Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | 22,22 |
| | m ² | Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | 3,22 |



CUADRO DE PRECIOS Nº1


| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------|--|---|---------|
| RB03027 | m ² | Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares. | SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 7,34 |
| RB03046 | m ² | Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 7,95 |
| RB03047 | m ² | Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 20,64 |
| RB03060 | m ² | Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26. | DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 10,92 |
| RB04012 | m ² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 35,88 |
| RB04028 | m ² | Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. | CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 51,80 |
|  | 1 ² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 28,58 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1


| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|---|---|---------|
| RB05003 | m ² | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 20,28 |
| RB05029 | m | Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | 24,13 |
| RB06010 | m ² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 174,78 |
| RB06011 | m ² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 208,87 |
| RB06012 | m ² | Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5. | DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 214,19 |
| RB06018 | ud | Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14. | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 295,27 |




CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------------|---|--|---------|
| RB06025 | m² | Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² . | | 33,02 |
| | | | TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | | 11,25 |
| | | | ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | 641,99 |
| | | | SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| RB08017 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas. | | 120,36 |
| | | | CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RB08018 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | | 231,39 |
| | | | DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| RB08019 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | | 84,66 |
| | | | OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
|  | d | Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | 295,44 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|-----------|---|---|---------|
| | | | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| RB08027 | ud | Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | 284,12 |
| | | | DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| RB08058 | ud | Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | 97,63 |
| | | | NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| RB08060 | ud | Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | 117,67 |
| | | | CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RB08083 | m | Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | | 31,51 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| RB08100 | ud | Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material. | | 246,07 |
| | | | DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS | |
|  | d | Pulsador alarma incendio convencional Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado. | | 28,68 |
| | | | VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|-----------|---|---|-----------|
| RB11005 | ud | Sirena electrónica incendios convencional Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta). | | 120,06 |
| | | | CIENTO VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| RB11009 | ud | Extintor portátil polvo ABC 6 kg Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor. | | 39,97 |
| | | | TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RB11010 | ud | Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4. | | 11,79 |
| | | | ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| RB11013 | m² | Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. | | 216,05 |
| | | | DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| RC01599 | ud | Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 € Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €. | | 24.449,96 |
| | | | VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RC09001 | ud | Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad | | 69,68 |
| | | | SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
|  | 1 | Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | | 80,85 |
| | | | OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|---|---------|
| RE02051 | m | Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 40,79 |
| RE02068 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 462,46 |
| RE02069 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | 327,18 |
| RE02098 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 1,84 |
| RE02218 | ud | Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica. | CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 133,32 |
| RE02221 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | UN EURO con NOVENTA CÉNTIMOS | 1,90 |
| RE02227 | m | Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 8,96 |
| | d | Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento. | TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 349,48 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------|--|---|---------|
| REJILLA1 | ud | Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada | TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 331,48 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | CIENTO CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 140,08 |
| RF12001 | m ³ | Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado. | CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 46,49 |
| RF12002 | m ² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO | 0,12 |
| RG01001 | m ³ | Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno. | OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 82,27 |
| RG01005 | ud | Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km. | SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 68,50 |
| RG01013 | m ³ | Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 14,25 |
|  | m ³ | Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 28,49 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------|----------------|---|--|---------|
| RI02002 | m ³ | Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. | CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO | 0,64 |
| RI02012 | m ³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil. | UN EURO con ONCE CÉNTIMOS | 1,11 |
| RI02017 | m ³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO | 0,64 |
| RI02019 | m ³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. | UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 1,29 |
| RI02026 | m ³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO | 0,56 |
| RI02027 | m ³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1,92 |
| RI02027f | m ³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. | UN EURO con TRECE CÉNTIMOS | 1,13 |
| | m ³ | Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | UN EURO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1,48 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|---|--|---------|
| RI03001 | m ³ | Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. | CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 50,46 |
| RI03005 | m ³ | Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil | TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 3,74 |
| RI03013 | m ³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 22,75 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 14,27 |
| RI03029 | m ² | Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm ³ /m de pared. | NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 97,50 |
| RI04038 | m ³ | Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. | UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 1,98 |
| RI05023 | m ² | Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. | TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 3,19 |
| | 1 ³ | Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 10,57 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|--|--|---------|
| RI06054 | t | Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación | | 10,52 |
| | | | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| RI07006 | m | Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero. | | 1,46 |
| | | | UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RI08015 | m ² | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | | 0,20 |
| | | | CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS de EURO | |
| RI08017 | m ³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | 43,36 |
| | | | CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RI08026 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M ³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M. | | 74,87 |
| | | | SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RI08047 | t | Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. | | 60,92 |
| | | | SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| RI08052 | m ² | Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. | | 1,11 |
| | | | UN EURO con ONCE CÉNTIMOS | |
| | d | Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. | | 311,74 |
| | | | TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |




CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|--|--|---------|
| RI14001 | m ³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 148,93 |
| RI14004 | m ³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 91,69 |
| RI14006 | m ³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 156,42 |
| RI14008 | m ³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 120,80 |
| RI14012 | m ³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 126,33 |
| RI14014 | m ³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 138,65 |
| RI14016 | m ³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | 144,26 |
| | 1 ³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 159,47 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|--|--|---------|
| RI14026 | m ³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | 152,30 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 2,11 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 1,97 |
| RI16002 | m ² | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 25,11 |
| RI16004 | m ² | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | 35,27 |
| RI16008 | m ² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 57,76 |
| RI16012 | m ² | Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 54,66 |
| | 1 ² | Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y | 55,84 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------|---|-----------------|---------|
| CUATRO CÉNTIMOS | | | | |
| RI16019 | m ² | Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | 54,35 |
| CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | |
| RI16022 | m ² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | 69,12 |
| SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS | | | | |
| RI16033 | m ² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | 21,77 |
| VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | |
| RI16034 | m ² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | 19,91 |
| DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | |
| RI16036 | m ² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | 35,92 |
| TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | | |
| RI16037 | m ² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | 46,71 |
| CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | | | | |
|  | 1 ² | Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. | | 33,86 |
| TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|----------------|--|-----------------|---------|
| CÉNTIMOS | | | | |
| RI18001 | m ³ | Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | 91,20 |
| NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | | | | |
| RI18006 | m ³ | Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | 13,29 |
| TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RI18008 | m ³ | Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | 26,36 |
| VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | | |
| RI18013 | m ³ | Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | 186,11 |
| CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | | | | |
| RI18028 | m ² | Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | 8,69 |
| OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| RI21007 | m ³ | Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. | | 56,11 |
| CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | | | | |
| RI22007 | t | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | | 31,67 |
| TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|-----|---|--|---------|
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 32,78 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm2. Completamente acabado. | OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 88,02 |
| RIEGO | km | Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios. | NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | 98,10 |
| RL01013 | mes | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997. | DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 210,77 |
| RL01021 | ud | Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada. | OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | 87,06 |
| RL01022 | ud | Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas. | CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 126,29 |
| RL01023 | ud | Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas. | CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 51,42 |
|  | d | Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura. | CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 40,51 |
| RL01025 | ud | Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros. | | 4,02 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----------------|---|--|---------|
| | | | CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| RL01026 | h | Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). | | 23,74 |
| | | | VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| RL01027 | m | Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado. | | 21,01 |
| | | | VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| RL01029 | m ² | Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada. | | 3,36 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RL01030 | m ² | Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | 5,52 |
| | | | CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| RL01031 | m | Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. | | 9,20 |
| | | | NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| RL01032 | m | Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado. | | 12,00 |
| | | | DOCE EUROS | |
| RL01043 | m ² | Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m. | | 30,55 |
| | | | TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| RL01046 | ud | Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. | | 12,06 |
| | | | DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| | d | Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada. | | 4,04 |
| | | | CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|---|---|---------|
| RL01048 | ud | Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. | CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | 5,73 |
| RL01049 | m | Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. | UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1,35 |
| RL01050 | ud | Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado. | DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 17,79 |
| RL01051 | ud | Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado. | OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 8,07 |
| RL01052 | ud | Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. | SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS | 65,07 |
| RL01053 | ud | Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado. | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | 182,80 |
| RL01055 | ud | Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado. | DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | 231,38 |
| RL01059 | ud | Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 | SESENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | 60,22 |
| RL01060 | ud | Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | 30,81 |
| | d | Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial. | CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 191,86 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|----|--|--|---------|
| RL01062 | h | Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra. | TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 31,56 |
| RL01063 | ud | Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial. | CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | 54,17 |
| RL01064 | ud | Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico | TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 30,70 |
| RL01066 | ud | Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397. | SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 7,69 |
| RL01075 | ud | Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db. | TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | 13,90 |
| RL01078 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. | CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO | 0,52 |
| RL01079 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149. | CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO | 0,71 |
| | d | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149. | UN EURO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | 1,26 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|-----|--|--|---------|
| RL01087 | ud | Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda. | SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | 6,29 |
| RL01091 | ud | Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402. | DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 18,65 |
| RL01100 | ud | Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas. | SEIS EUROS | 6,00 |
| RL01128 | par | Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10. | UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | 1,93 |
| RL01129 | par | Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10. | TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 3,78 |
| RL01152 | par | Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 13,25 |
| RL01165 | par | Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 13,25 |
| | d | Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche. | | 12,47 |


CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---------|-----|--|--|---------|
| | | | DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RL01203 | mes | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador. | | 48,28 |
| | | | CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| RL01204 | mes | Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. | | 147,42 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| RL01207 | mes | Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997 | | 194,43 |
| | | | CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| RL01209 | mes | Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997. | | 141,18 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| RL01211 | mes | Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. | | 141,90 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| RL01214 | mes | Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. | | 98,77 |
| | | | NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RL01218 | mes | Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios). | | 13,82 |
| | | | TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| | mes | Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina | | 20,73 |
| | | | VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------|--|--|---------|
| RL01221 | mes | Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor | | 50,46 |
| | | | CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RL01222 | mes | Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina | | 5,18 |
| | | | CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |
| RL01223 | mes | Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas | | 16,12 |
| | | | DIECISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| RL01228 | m ² | Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | 5,52 |
| | | | CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| RL01229 | m ² | Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm. | | 18,45 |
| | | | DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| RL01230 | m | Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal. | | 16,94 |
| | | | DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| RL01231 | ud | Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación. | | 2,66 |
| | | | DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RL01232 | ud | Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno. | | 109,21 |
| | | | CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS | |
|  | d | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo. | | 224,89 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|--|----------------|---|---|---------|
| RL01234 | m ² | Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas. | | 8,46 |
| | | | OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RL01235 | m ² | Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. | | 11,26 |
| | | | ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS | |
| RL01236 | ud | Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l. | | 19,47 |
| | | | DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| RL01237 | ud | Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado. | | 8,03 |
| | | | OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| RL01238 | ud | Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm. | | 3,95 |
| | | | TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| RL01239 | ud | Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. | | 83,19 |
| | | | OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | | 115,36 |
| | | | CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| RL01241 | h | Recurso preventivo Recurso preventivo | | 28,79 |
| | | | VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
|  | d | Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL. | | 26,93 |
| | | | VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------------|-----|---|--|---------|
| RL01270 | ud | Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m. | TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 13,86 |
| RL01286 | h | Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante | NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 96,69 |
| RL01287 | h | Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados. | TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 386,76 |
| RL01288 | mes | Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...). | SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | 67,05 |
| RL01307 | ud | Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal. | CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | 14,19 |
| RTI0001 | m3 | CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON. | OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS | 8,09 |
| RU06010040 | m | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | 128,28 |
| | 1 | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | | 186,78 |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|------------------|------------|--|--|----------|
| | | | CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | | 8,11 |
| | | | OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| THYM20 | ud | Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. | | 10,40 |
| | | | DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| TUB_PROT | mil | Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m. | | 572,40 |
| | | | QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| U09012040 | m3 | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30. | | 28,22 |
| | | | VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS | |
| Z00306 | ud | Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m. | | 825,41 |
| | | | OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| Z00367 | ud | Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego" | | 2.870,95 |
| | | | DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS N°1

| Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|----------|----|--|---|-----------|
| ZAE0001 | ud | <p>Estación tipo 1</p> <p>Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switches con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada</p> | DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 12.685,37 |
| ZAS0002 | ud | <p>Sonda de conductividad</p> <p>Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada</p> | SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 697,58 |
| ZAS0004 | ud | <p>Sonda de nivel</p> <p>Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada</p> | SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 651,69 |
| cnA03A02 | ud | <p>Riego de apoyo de plantación de arbustivas</p> <p>Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.</p> | CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO | 0,39 |

Almería, febrero 2025

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO,

Edo: José Collado Rosales

Ingeniero Industrial, N° Colegiado 1.126



CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| 15EWW00102 | u | | CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01005 | 0,5000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| O01004 | 0,7000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 19,17 | |
| IE04800 | 1,0000 | u | CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES | 241,99 | 241,99 | |
| IE05800 | 3,0000 | u | CARTUCHO FUSIBLE 200 A INTENSIDAD AC-1 | 14,62 | 43,86 | |
| IE11600 | 1,0000 | u | PUNTO DE PUESTA A TIERRA | 13,14 | 13,14 | |
| WW00300 | 5,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 3,00 | |
| WW00400 | 5,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 1,65 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 334,32 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 20,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 354,38 |
| 15PCC00004 | m2 | | FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada. | | | |
| O01009 | 0,1150 | h | Peón | 22,40 | 2,58 | |
| AA00300 | 0,0100 | m3 | ARENA GRUESA | 13,90 | 0,14 | |
| UP01400 | 0,3450 | t | MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25 | 27,91 | 9,63 | |
| MA00300 | 0,0100 | h | BITUMINADORA/EXTENDEDORA | 200,55 | 2,01 | |
| MK00100 | 0,0200 | h | CAMIÓN BASCULANTE | 38,12 | 0,76 | |
| MR00400 | 0,0300 | h | RULO VIBRATORIO | 34,64 | 1,04 | |
| WW00400 | 5,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 1,65 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 17,81 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 18,88 |
| B01034 | kg | | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | |
| O01004 | 0,0300 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,82 | |
| O01009 | 0,0300 | h | Peón | 22,40 | 0,67 | |
| P01145 | 1,0300 | kg | Acero laminado en caliente S275JR (p.o.) | 1,53 | 1,58 | |
| P34047 | 0,0100 | l | Minio electrolítico (p.o.) | 19,37 | 0,19 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 3,26 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,46 |
| B08075 | m | | Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | | | |
| O01004 | 0,0500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1,37 | |
| O01005 | 0,0500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 1,15 | |
| P35118 | 1,0000 | m | Tubo PVC insonorizado 50 mm | 8,91 | 8,91 | |
| P35105 | 0,3000 | ud | Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm | 2,62 | 0,79 | |
| P35113 | 0,1000 | ud | Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm | 2,33 | 0,23 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 12,45 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,75 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 13,20 |
| BALIZA_ | ud | | Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento. | | | |
| O01004 | 0,2500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 6,85 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|----------|------------|--|--------|----------|-----------------|
| pms | 1,0000 | ud | Placa metálica de señalización 30x25 cm, color blanco mate | 8,52 | 8,52 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 15,37 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,92 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 16,29 |
| C0_GEN | | ud | Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa | | | |
| O03044 | 8,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,37 | 826,96 | |
| O03013 | 36,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 1.938,60 | |
| O03087 | 38,0000 | h | Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia | 27,67 | 1.051,46 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 3.817,02 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 229,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 4.046,04 |
| C10002 | | jor | Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circun- Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento. | | | |
| O03085 | 8,0000 | h | Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia | 27,75 | 222,00 | |
| O03013 | 4,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 215,40 | |
| M06011 | 1,0000 | jor | Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra | 47,33 | 47,33 | |
| O03046 | 1,0000 | jor | Dieta mantención dentro del territorio nacional | 37,40 | 37,40 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 522,13 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 31,33 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 553,46 |
| C2AG_USE | | ud | Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla". | | | |
| O03013 | 22,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 1.184,70 | |
| O03087 | 22,0000 | h | Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia | 27,67 | 608,74 | |
| O03044 | 2,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,37 | 206,74 | |
| M08003 | 28,0000 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,16 | 4,48 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.004,66 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 120,28 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.124,94 |
| C4AG_SUB | | ud | Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje sub-superficial. Elementos y sensores". | | | |
| O03044 | 2,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,37 | 206,74 | |
| M08003 | 28,0000 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,16 | 4,48 | |
| O03013 | 22,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 1.184,70 | |
| O03087 | 22,0000 | h | Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia | 27,67 | 608,74 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.004,66 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 120,28 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.124,94 |
| C5D3_D4 | | ud | Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos". | | | |
| O03013 | 22,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 1.184,70 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-------------------|-----------|-----|---|--------|----------|-----------------|
| O03087 | 22,0000 | h | Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia | 27,67 | 608,74 | |
| O03044 | 2,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,37 | 206,74 | |
| M08003 | 28,0000 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,16 | 4,48 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.004,66 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 120,28 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.124,94 |
| CARTEL | ud | | Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigrffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. | | | |
| O01004 | 2,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 68,45 | |
| O01009 | 2,5000 | h | Peón | 22,40 | 56,00 | |
| P28039 | 3,1500 | m² | Señal aluminio extrusionado (p.o.) | 100,67 | 317,11 | |
| P38024 | 3,1500 | m² | Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora | 120,00 | 378,00 | |
| P01165 | 80,0000 | kg | Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.) | 3,35 | 268,00 | |
| M01020 | 2,5000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 107,18 | |
| I09057 | 0,5000 | m³ | Excavación manual de pozo para cimentación de señales | 60,03 | 30,02 | |
| I14007 | 0,5000 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k | 140,50 | 70,25 | |
| I14030 | 0,5000 | m³ | Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ | 31,36 | 15,68 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.310,69 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 78,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.389,33 |
| CASCER | ud | | Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura | | | |
| O01004 | 0,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 13,69 | |
| O01009 | 1,0000 | h | Peón | 22,40 | 22,40 | |
| MTCNM002 | 1,0000 | ud | Poste de madera de pino 4 - 5 metros | 50,00 | 50,00 | |
| I09057 | 0,0640 | m³ | Excavación manual de pozo para cimentación de señales | 60,03 | 3,84 | |
| I14002 | 0,0640 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km | 135,32 | 8,66 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 98,59 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,92 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 104,51 |
| E02261 | m³ | | Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales | | | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,89 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2,00 |
| ESS0010001 | | | DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA Conjunto de lavaojos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavaojos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavaojos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo. | | | |
| WASS01001 | 1,0000 | ud | ducha lava ojos de emrgencia | 822,89 | 822,89 | |
| WW00300 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 60,00 | |
| O01005 | 3,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 69,06 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 951,95 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 57,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.009,07 |
| ESS0010010 | ud | | ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|------------|-----|--|----------|----------|-----------------|
| ARM001 | 1,0000 | ud | armario fibra vidrio 2,00mx2,00mx0,30m | 410,25 | 410,25 | |
| HC02700 | 2,0000 | u | EQUIPO AUTÓNOMO PARA 1 h | 1.156,28 | 2.312,56 | |
| HC05000 | 2,0000 | u | LLENADO BOTELLA OXIGENO PARA 1 h | 9,96 | 19,92 | |
| P40143 | 2,0000 | par | Guantes goma o PVC | 1,99 | 3,98 | |
| P40156 | 2,0000 | par | Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 | 35,01 | 70,02 | |
| P40246 | 2,0000 | ud | Protector facial policarbonato con mentonera | 18,20 | 36,40 | |
| P40188 | 2,0000 | ud | Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble l | 16,01 | 32,02 | |
| P40172 | 2,0000 | ud | Buzo fibra ignífugo cerrado con cremallera en alta visibilidad | 143,63 | 287,26 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 3.172,41 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 190,34 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3.362,75 |
| F02139 | mil | | Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo. | | | |
| O01007 | 17,6420 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 23,00 | 405,77 | |
| O01009 | 57,0000 | h | Peón | 22,40 | 1.276,80 | |
| P08052 | 1.000,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 1 m (p.o.) | 0,34 | 340,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.022,57 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 121,35 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.143,92 |
| F02146 | mil | | Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%. | | | |
| O01009 | 1,3300 | h | Peón | 22,40 | 29,79 | |
| O01007 | 0,1900 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 23,00 | 4,37 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 34,16 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,05 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 36,21 |
| GRADC | ha | | Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo. | | | |
| O01009 | 4,0000 | h | Peón | 22,40 | 89,60 | |
| M01040 | 4,0000 | h | Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW) | 98,55 | 394,20 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 483,80 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 29,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 512,83 |
| ICS000315000 | ud | | Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS003206000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS004006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS009006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|--|----------|----------|-----------------|
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS011006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS012506000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS016006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS018006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS01BT00 | m | | Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| E02106 | 2,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² , en tubo instala | 17,14 | 34,28 | |
| E02109 | 3,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm ² , en tubo instala | 32,08 | 96,24 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 131,48 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 139,37 |
| ICS01BT001 | m | | Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| P25086 | 3,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm ² (p.o.) | 0,29 | 0,87 | |
| P25063 | 1,0000 | m | Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.) | 12,45 | 12,45 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14,28 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,86 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15,14 |
| ICS01BT002 | m | | Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| P25087 | 3,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm ² (p.o.) | 0,41 | 1,23 | |
| P25063 | 1,0000 | m | Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.) | 12,45 | 12,45 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14,64 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,88 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15,52 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|----------|----------|-----------------|
| ICS01BT01 | m | | Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| E02161 | 1,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² , en bandeja insta | 12,36 | 12,36 | |
| E02163 | 4,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm ² , en bandeja inst | 19,53 | 78,12 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 91,44 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,49 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 96,93 |
| ICS01BT02 | m | | Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| E02160 | 1,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x70 mm ² , en bandeja insta | 9,56 | 9,56 | |
| E02162 | 4,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² , en bandeja inst | 15,91 | 63,64 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 74,16 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 78,61 |
| ICS01BT03 | m | | Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| E02159 | 1,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² , en bandeja insta | 7,12 | 7,12 | |
| E02161 | 4,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² , en bandeja insta | 12,36 | 49,44 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 57,52 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 60,97 |
| ICS01BT04 | m | | Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| E02156 | 1,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² , en bandeja insta | 2,63 | 2,63 | |
| E02157 | 4,0000 | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² , en bandeja insta | 3,93 | 15,72 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 19,31 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20,47 |
| ICS020006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS025006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS028006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-------------------|-------------|--|---|----------|------------------------------------|
| | | | | | Suma la partida..... 1.000,00 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 60,00 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 1.060,00 |
| ICS03BT002 | m | Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | |
| | | Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 |
| P25087 | 5,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm ² (p.o.) | 0,41 | 2,05 |
| P25160 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.) | 0,28 | 0,28 |
| | | | | | Suma la partida..... 3,29 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,20 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 3,49 |
| ICS03BT006 | m | Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | |
| | | Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 |
| P25089 | 5,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm ² (p.o.) | 0,78 | 3,90 |
| P25161 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.) | 0,37 | 0,37 |
| | | | | | Suma la partida..... 5,23 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,31 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 5,54 |
| ICS03BT016 | m | Línea trif. 4x16+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | |
| | | Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 |
| P25091 | 5,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.) | 1,86 | 9,30 |
| P25162 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.) | 0,42 | 0,42 |
| | | | | | Suma la partida..... 10,68 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,64 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 11,32 |
| ICS03BT025 | m | Línea trif. 3,5x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | |
| | | Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 |
| M01156 | 0,1000 | h | Minicavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m ³ | 59,75 | 5,98 |
| P25091 | 2,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.) | 1,86 | 3,72 |
| P25092 | 3,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² (p.o.) | 3,05 | 9,15 |
| P25164 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.) | 0,78 | 0,78 |
| | | | | | Suma la partida..... 20,59 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 1,24 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 21,83 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|-----------|----|--|----------|----------|-----------------|
| ICS03BT035 | m | | Línea trif. 3,5x35+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| M01156 | 0,1000 | h | Minieexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m ³ | 59,75 | 5,98 | |
| P25093 | 3,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm ² (p.o.) | 4,22 | 12,66 | |
| P25091 | 2,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.) | 1,86 | 3,72 | |
| P25164 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.) | 0,78 | 0,78 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 24,10 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 25,55 |
| ICS03BT050 | m | | Línea trif. 3,5x50+TTx25mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| P25092 | 2,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² (p.o.) | 3,05 | 6,10 | |
| P25094 | 3,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² (p.o.) | 6,00 | 18,00 | |
| P25063 | 1,0000 | m | Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.) | 12,45 | 12,45 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 37,51 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,25 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 39,76 |
| ICS040006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS050006000 | ud | | Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | | | |
| PEE010001 | 1,0000 | ud | piezas especiales | 1.000,00 | 1.000,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.000,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 60,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.060,00 |
| ICS05ACS00000 | kg | | ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal. | | | |
| O01004 | 0,0200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,55 | |
| O01005 | 0,0200 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 0,46 | |
| CA02500 | 1,0000 | kg | ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE | 4,66 | 4,66 | |
| M01130 | 0,0500 | h | Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra | 8,54 | 0,43 | |
| WW00300 | 0,0600 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,04 | |
| WW00400 | 0,0800 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,03 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 6,17 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,37 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 6,54 |
| ICS08ECW00500 | m | | BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada | | | |
| O01009 | 0,4000 | h | Peón | 22,40 | 8,96 | |
| IE13900 | 1,0100 | m | BANDEJA DE REJILLA 200X100 mm | 14,32 | 14,46 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| WW00300 | 3,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1,80 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 25,55 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,53 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 27,08 |
| ICS08EPP00003 | u | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01004 | 0,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,74 | |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 | |
| P25158 | 1,0000 | ud | Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.) | 13,73 | 13,73 | |
| WW00300 | 1,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| P02011 | 8,4300 | t | Arena AF-0/4 (p.o.) | 10,44 | 88,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 107,65 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 6,46 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 114,11 |
| ICS08EPP00152 | m | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica. | | | |
| IE03800 | 0,3100 | kg | CABLE DE COBRE DESNUDO | 6,32 | 1,96 | |
| O01004 | 0,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,74 | |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 | |
| WW00400 | 10,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 10,24 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,61 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 10,85 |
| ICS08ERR00225 | m | | LÍNEA GENERAL. 4X70mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | | | |
| O01017 | 0,0900 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 5,54 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| IE03400 | 3,0300 | m | CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS) | 24,20 | 73,33 | |
| IE03000 | 2,0000 | m | CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS) | 13,19 | 26,38 | |
| WW00300 | 1,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 113,09 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 6,79 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 119,88 |
| ICS08ERR00246 | m | | LÍNEA GENERAL. 4X95mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | | | |
| O01017 | 0,1200 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 7,39 | |
| O01005 | 0,3500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 8,06 | |
| IE03200 | 2,0200 | m | CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS) | 18,84 | 38,06 | |
| IE03500 | 4,0400 | m | CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS) | 31,04 | 125,40 | |
| WW00300 | 1,5000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,90 | |
| WW00400 | 1,5000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,50 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 180,31 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 10,82 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 191,13 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----------|----|---|----------|---------------------------|-----------------|
| ICS08ERR20001 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES | | | | | | |
| Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | | | | |
| O01004 | 0,2360 | h | Oficial especialista | 27,38 | 6,46 | |
| UE05400 | 0,0000 | m | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES | 4,15 | 0,00 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 6,46 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 0,39 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6,85 |
| ICS08OI110 Ud INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC | | | | | | |
| UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000. | | | | | | |
| O01004 | 4,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 109,52 | |
| O01009 | 2,0000 | h | Peón | 22,40 | 44,80 | |
| WXA00110 | 1,0000 | u | INVERSOR TRIFASICO 400VAC 100KW | 3.126,00 | 3.126,00 | |
| WW00300100,0000 | | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 60,00 | |
| WW00400 | 50,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 16,50 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 3.356,82 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 201,41 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.558,23 |
| ICS08OOC00570 u MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D | | | | | | |
| Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Impp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm2 de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm2 trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a través de conductor de protección de 6mm2. Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando. | | | | | | |
| O01017 | 0,4000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 24,64 | |
| WXX00570 | 1,0000 | u | PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24v | 82,00 | 82,00 | |
| WW00300 | 25,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 15,00 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 121,64 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 7,30 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 128,94 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|----------|----|---|--------|----------|-----------------|
| ICS08OUU0300N | u | | SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL | | | |
| | | | Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. | | | |
| | | | - Monitorización de energía: representación de flujos de energía | | | |
| | | | - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética | | | |
| | | | - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa | | | |
| | | | - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite | | | |
| | | | - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A | | | |
| | | | - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP | | | |
| | | | - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W. | | | |
| | | | Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente. | | | |
| O01017 | 3,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 184,80 | |
| O01004 | 5,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 136,90 | |
| WXA60001 | 1,0000 | u | smart communication box com100e | 635,11 | 635,11 | |
| WXA60002 | 1,0000 | u | janitza umg 103 cbm | 363,53 | 363,53 | |
| WXA60003 | 3,0000 | u | transf nucleo partido tp58 1000/5 circ m70128 | 124,40 | 373,20 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.693,54 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 101,61 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.795,15 |
| ICS08RR00050 | | | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES | | | |
| | | | Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | |
| O01004 | 0,2360 | h | Oficial especialista | 27,38 | 6,46 | |
| UE04500 | 1,0000 | m | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES | 0,83 | 0,83 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 7,29 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,44 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,73 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|----------|----|--|------------|------------|-------------------|
| ICS15ETT01000 | u | | <p>CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla se separación CIA/Abonado + defensa de trafo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0.5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo eko-UCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EKORRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 elementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> | | | |
| | | | Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01018 | 4,0000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 199,12 | |
| O01005 | 206,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 4.742,12 | |
| UE00001 | 1,0000 | u | centro transformacion 1000kva | 142.828,00 | 142.828,00 | |
| WW00300 | 0,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | 147.769,24 | |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8.866,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 156.635,39 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|-----------|----|---|-----------|-----------|------------------|
| ICS15EW010050 | ud | | ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa | | | |
| | | | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | | | |
| IE15105 | 1,0000 | u | ARQUETA TIPO A1 | 144,17 | 144,17 | |
| IE15205 | 1,0000 | u | MARCO Y TAPA F.D. D-400 | 96,03 | 96,03 | |
| O01018 | 0,5500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 27,38 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 267,58 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 16,05 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 283,63 |
| ICS15EW010060 | ud | | ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas | | | |
| | | | Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | | | |
| IE15120 | 1,0000 | u | ARQUETA TIPO A2 | 154,26 | 154,26 | |
| IE15205 | 2,0000 | u | MARCO Y TAPA F.D. D-400 | 96,03 | 192,06 | |
| O01018 | 0,5500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 27,38 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 373,70 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 22,42 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 396,12 |
| ICS15WCC00100 | m2 | | PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2) | | | |
| | | | Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | | |
| O01009 | 5,0000 | h | Peón | 22,40 | 112,00 | |
| KA01500 | 0,5000 | m2 | PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-III) | 50,59 | 25,30 | |
| RW01900 | 3,0000 | m | JUNTA DE SELLADO | 1,36 | 4,08 | |
| WW00300 | 1,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |
| UU01510 | 2,0000 | m2 | MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS | 8,60 | 17,20 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 159,18 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,55 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 168,73 |
| ICS220100010 | ud | | MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO | | | |
| | | | Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2. | | | |
| WP01M0010 | 1,0000 | u | filtro cartucho vert. 5bar. | 13.371,00 | 13.371,00 | |
| IP15200 | 1,0000 | u | VÁLVULA ESFERA, PALANCA 20 mm FUND. BRONCE ROSCA | 59,40 | 59,40 | |
| WXV10040M | 1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 40 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 42,35 | 42,35 | |
| WP01M0015 | 1,0000 | u | filtro plastico Y DN15, PN6 | 111,40 | 111,40 | |
| WP01M0020 | 1,0000 | u | disco ruptura DN50, PN6 | 449,35 | 449,35 | |
| WP01M0025 | 1,0000 | u | placa acero inox. sup. duplex DN50 | 1.486,60 | 1.486,60 | |
| WP01M0030 | 1,0000 | u | condutos venteo y vaciado | 373,10 | 373,10 | |
| WP01M0035 | 50,0000 | kg | acero al carbono en soportes | 7,20 | 720,00 | |
| WW00300 | 260,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 156,00 | |
| O01005 | 162,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3.729,24 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 20.498,44 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.229,91 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 21.728,35 |
| ICS220100020 | ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR | | | |
| | | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | | | |
| WP01M0040 | 1,0000 | ud | manometro ac. inox AISI316, 0-10bar | 138,60 | 138,60 | |
| O01005 | 0,1500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3,45 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 142,05 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,52 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 150,57 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|-------------|-------------|---|-----------|-------------------|
| ICS22020001 FILTRO DE ARENA FAH250x10000 | | | | | |
| Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado | | | | | |
| O01001 | 5,0000 | h | Capataz | 27,16 | 135,80 |
| O01017 | 5,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 308,00 |
| M01187 | 4,0000 | h | Grúa autopropulsada 161/190 CV (119/140 kW) | 42,71 | 170,84 |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 |
| WW100100 | 1,0000 | u | DEPOSITO FILTRO ARENA DIAM. 2500mm L:10m | 89.529,60 | 89.529,60 |
| P02002 | 8,4300 | m³ | Arena de miga cribada (p.o.) | 22,57 | 190,27 |
| P02011 | 3,1500 | t | Arena AF-0/4 (p.o.) | 10,44 | 32,89 |
| AW100100 | 17,7700 | t | ANTRACITA 1,4-2,5mm | 235,00 | 4.175,95 |
| Suma la partida..... | | | | | 94.543,68 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 5.672,62 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 100.216,30 |
| ICS220200010 ud ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS | | | | | |
| equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | |
| WXV10032M6 | 6,0000 | ud | Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 38,07 | 609,12 |
| WXV10090M1 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 48,71 | 48,71 |
| WP01U00102 | 2,0000 | ud | elemento de membrana uf. | 1.327,80 | 55.767,60 |
| WP01U0015 | 1,0000 | ud | bastidor soporte tubo presion | 9.932,00 | 9.932,00 |
| WP01U0020 | 6,0000 | ud | tubo presion de 8 membranas 1 1/2" | 832,50 | 4.995,00 |
| WP01U0025 | 4,0000 | ud | acop. victualic 1,5" duplex | 65,30 | 914,20 |
| WP01U0030 | 9,0000 | ud | valvula bola PVC DN20 PN10 | 36,10 | 324,90 |
| WP01U0035 | 50,0000 | ud | acoplamiento flex. 300psi 1 1/2" | 40,00 | 3.600,00 |
| WP01U0040 | 4,0000 | ud | acoplamiento felx. 300psi 3" | 139,85 | 559,40 |
| WP01U0045 | 1,0000 | ud | equipo toma de muestras | 7.079,00 | 7.079,00 |
| WP01M0050 | 850,0000 | kg | acero al carbono en soportes | 7,20 | 4.896,00 |
| WW00300 | 2.400,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1.440,00 |
| O01005 | 410,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 9.438,20 |
| Suma la partida..... | | | | | 99.604,13 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 5.976,25 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 105.580,38 |
| ICS220200020 ud MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA | | | | | |
| Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | |
| WP01U0050 | 1,0000 | ud | medidor pers. dif. agua salobre 4-20mA | 799,62 | 799,62 |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 |
| Suma la partida..... | | | | | 806,53 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 48,39 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 854,92 |
| ICS220200030 ud CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 | | | | | |
| Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | |
| WP01U0055 | 1,0000 | ud | caudal electromagnetico AISI316 PN6 DN200 | 2.047,20 | 2.047,20 |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 |
| Suma la partida..... | | | | | 2.054,11 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 123,25 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.177,36 |
| ICS220200035 ud INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M | | | | | |
| Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | |
| WP01U0060 | 3,0000 | ud | boya 5m | 74,30 | 222,90 |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 |
| Suma la partida..... | | | | | 229,81 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 13,79 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 243,60 |
| ICS220200040 ud MEDIDOR PH 4-20mA | | | | | |
| Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|-----------|-----------|------------------|
| WP01U0065 | 1,0000 | ud | medidor ph 4-20mA | 543,00 | 543,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 549,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 32,99 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 582,90 |
| ICS220200045 | ud | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA | | | |
| | | | Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01U0070 | 1,0000 | ud | medida temp. ac. inox. AISI316 4-20mA | 236,50 | 236,50 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 243,41 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 14,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 258,01 |
| ICS220200050 | ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 | | | |
| | | | Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01U0075 | 1,0000 | ud | trans. caudal DN250 PN10 | 1.729,00 | 1.729,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.735,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 104,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.840,06 |
| ICS220200051 | ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 | | | |
| | | | Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| WP01U0076 | 1,0000 | ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 966,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 58,01 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.024,92 |
| ICS220200055 | ud | | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA | | | |
| | | | Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01U0080 | 1,0000 | ud | medidor capacitivo de nivel 4-20mA | 155,36 | 155,36 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 162,27 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,74 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 172,01 |
| ICS220200072 | ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF | | | |
| | | | boma centrifuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01U0097 | 1,0000 | ud | bomba cent trif. 323m3/h 25mca 31kw | 12.633,09 | 12.633,09 | |
| WW00300500 | 500,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 300,00 | |
| O01005 | 27,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 621,54 | |
| O01004 | 34,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 930,92 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14.485,55 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 869,13 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15.354,68 |
| ICS220200075 | ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS | | | |
| | | | boma centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01U0100 | 1,0000 | ud | bomba cent trif. 60m3/h 25mca 6kw | 4.507,91 | 4.507,91 | |
| WW00300500 | 500,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 300,00 | |
| O01005 | 27,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 621,54 | |
| O01004 | 34,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 930,92 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 6.360,37 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 381,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 6.741,99 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|-----------|-----------|------------------|
| ICS22021010 | u | | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 | |
| WWE01015 | 2,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 500-1000L/h, 7bar, 420w | 3.000,00 | 6.000,00 | |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 | |
| WWE01020 | 4,0000 | u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 800,00 | |
| WWE01030 | 8,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 | |
| WWE01035 | 8,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 | |
| WWE01040 | 2,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 | |
| WWE01045 | 2,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 240,00 | |
| WWE01050 | 2,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 | |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 | |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.289,48 | 1.428,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 15.718,43 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 943,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 16.661,54 |
| ICS22021020 | u | | DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 | |
| WWE01014 | 2,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w | 2.500,00 | 5.000,00 | |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 | |
| WWE01020 | 4,0000 | u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 800,00 | |
| WWE01030 | 8,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 | |
| WWE01035 | 8,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 | |
| WWE01040 | 2,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 | |
| WWE01045 | 2,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 240,00 | |
| WWE01050 | 2,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 | |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 | |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 13.289,48 | 1.328,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14.618,43 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 877,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15.495,54 |
| ICS220300010 | ud | | BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01BAP061,0000 | ud | | bomba cent trif. 93.4m3/h 120mca 39kw | 34.337,00 | 34.337,00 | |
| WP01BAP103,0000 | ud | | valvula aguja man. ac. inox. superduplex 1/2" | 187,30 | 561,90 | |
| WP01BAP152,0000 | ud | | manifold 1 via/2valvulas ac.inox. superduplex 1/2" | 439,10 | 878,20 | |
| WP01BAP251,0000 | ud | | compreso dilatación DN200 PN16 | 218,20 | 218,20 | |
| WP01BAP301,0000 | ud | | compreso dilatación DN250 PN16 | 291,70 | 291,70 | |
| WP01U00302,0000 | ud | | valvula bola PVC DN20 PN10 | 36,10 | 433,20 | |
| WP01M00350,0000 | kg | | acero al carbono en soportes | 7,20 | 1.080,00 | |
| WW00300500,0000 | u | | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 300,00 | |
| O01005 | 133,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3.061,66 | |
| O01004 | 69,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.889,22 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 43.051,08 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2.583,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 45.634,14 |
| ICS220300015 | ud | | MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01BAP351,0000 | ud | | medidor de cloro 4-20mA | 2.155,00 | 2.155,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.161,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 129,71 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2.291,62 |
| ICS220300020 | ud | MEDIDOR SDI AUT. | | | |
| | | medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01BAP401,0000 | ud | medidor SDI | 18.421,00 | 18.421,00 | |
| WXV10032M4,0000 | ud | Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 38,07 | 152,28 | |
| O01005 | 0,3000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| Suma la partida..... | | | | | 18.580,19 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 1.114,81 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 19.695,00 |
| ICS220300021 | ud | MEDIDOR SDI MAN. | | | |
| | | medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01BAP413,0000 | ud | medidor SDI manual | 3.280,00 | 9.840,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| Suma la partida..... | | | | | 9.846,91 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 590,81 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 10.437,72 |
| ICS220300022 | ud | MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA | | | |
| | | medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado | | | |
| WP01BAP421,0000 | ud | medidor nitratos aut. linea | 67.426,32 | 67.426,32 | |
| O01005 | 6,0000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 138,12 | |
| Suma la partida..... | | | | | 67.564,44 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 4.053,87 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 71.618,31 |
| ICS220300025 | ud | PRESOSTATO | | | |
| | | presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01BAP451,0000 | ud | presostato | 335,00 | 335,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| Suma la partida..... | | | | | 341,91 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 20,51 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 362,42 |
| ICS220400005 | ud | OSMOSIS INVERSA | | | |
| | | unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0004,0000 | ud | elemento de membrana osmosis inv. | 448,50 | 64.584,00 | |
| WP01U0015 1,0000 | ud | bastidor soporte tubo presion | 9.932,00 | 9.932,00 | |
| WP01U0020 8,0000 | ud | tubo presion de 8 membranas 1 1/2" | 832,50 | 14.985,00 | |
| WP01U0025 6,0000 | ud | acop. victualic 1,5" duplex | 65,30 | 2.350,80 | |
| WP01O0010 1,0000 | ud | valvula reg. globo superduplex DN50 | 9.938,20 | 9.938,20 | |
| WP01U0030 9,0000 | ud | valvula bola PVC DN20 PN10 | 36,10 | 324,90 | |
| WXV10032M2,0000 | ud | Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 38,07 | 456,84 | |
| WP01U0035 0,0000 | ud | acoplamiento flex. 300psi 1 1/2" | 40,00 | 3.600,00 | |
| WP01U0040 4,0000 | ud | acoplamiento felx. 300psi 3" | 139,85 | 559,40 | |
| WXV10090M1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 48,71 | 48,71 | |
| WP01U0045 1,0000 | ud | equipo toma de muestras | 7.079,00 | 7.079,00 | |
| WP01M0038 0,0000 | kg | acero al carbono en soportes | 7,20 | 4.896,00 | |
| WW00300800,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 480,00 | |
| O01005 | 360,0000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 8.287,20 | |
| O01004 | 270,0000 | h Oficial especialista | 27,38 | 7.392,60 | |
| Suma la partida..... | | | | | 134.914,65 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 8.094,88 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 143.009,53 |
| ICS220400010 | ud | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR | | | |
| | | Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | | | |
| WP01M0040 1,0000 | ud | manometro ac. inox AISI316, 0-10bar | 138,60 | 138,60 | |
| O01005 | 0,3000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| Suma la partida..... | | | | | 145,51 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 8,73 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 154,24 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-------------|--|-----------|-----------|------------------|
| ICS220400015 | ud | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA | | | |
| | | Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0020 | 1,0000 ud | medidor conductividad permeado 4-20mA | 265,00 | 265,00 | |
| O01005 | 0,3000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | Suma la partida..... | | | 271,91 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 16,31 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 288,22 |
| ICS220400025 | ud | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0030 | 1,0000 ud | caudal electromagnetico AISI316 PN10 DN125 | 1.722,30 | 1.722,30 | |
| O01005 | 0,3000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | Suma la partida..... | | | 1.729,21 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 103,75 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.832,96 |
| ICS220400030 | ud | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 | | | |
| | | Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0035 | 1,0000 ud | caudal electromagnetico AISI316 PN10 DN200 | 2.115,00 | 2.115,00 | |
| O01005 | 0,3000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | Suma la partida..... | | | 2.121,91 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 127,31 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.249,22 |
| ICS220400035 | ud | EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA | | | |
| | | Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0040 | 1,0000 ud | equipo medida potencial REDOX, 4-20mA | 1.314,00 | 1.314,00 | |
| O01005 | 0,3000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | Suma la partida..... | | | 1.320,91 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 79,25 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.400,16 |
| ICS220400055 | ud | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW | | | |
| | | boma centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01O0060 | 1,0000 ud | bomba cent trif. 179m3/h 25mca 18KW | 10.838,48 | 10.838,48 | |
| WW00300500,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 300,00 | |
| O01005 | 54,0000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 1.243,08 | |
| O01004 | 34,0000 h | Oficial especialista | 27,38 | 930,92 | |
| | | Suma la partida..... | | | 13.312,48 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 798,75 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 14.111,23 |
| ICS22041010 | u | DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF | | | |
| | | Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 | |
| WWE01013 | 2,0000 u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w | 3.000,00 | 6.000,00 | |
| WWE01018 | 2,0000 m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 | |
| WWE01020 | 1,0000 u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 200,00 | |
| WWE01030 | 8,0000 u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 | |
| WWE01035 | 8,0000 u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 | |
| WWE01040 | 2,0000 u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 | |
| WWE01045 | 2,0000 u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 240,00 | |
| WWE01050 | 2,0000 u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 | |
| WP01U0076 | 1,0000 ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 | |
| O01005 | 94,0000 h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 | |
| O01009 | 94,0000 h | Peón | 22,40 | 2.105,60 | |
| %10.0P | 10,0000 % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.649,48 | 1.464,95 | |
| | | Suma la partida..... | | | 16.114,43 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 966,87 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|---|-----------|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17.081,30 |
| ICS22041020 | u | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF | | | |
| | | Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 |
| WWE01015 | 2,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 500-1000L/h, 7bar, 420w | 3.000,00 | 6.000,00 |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 |
| WWE01020 | 1,0000 | u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 200,00 |
| WWE01030 | 8,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 |
| WWE01035 | 8,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 |
| WWE01040 | 2,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 |
| WWE01045 | 2,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 240,00 |
| WWE01050 | 2,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 |
| WP01U0076 | 1,0000 | ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.649,48 | 1.464,95 |
| Suma la partida..... | | | | | 16.114,43 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 966,87 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17.081,30 |
| ICS22041030 | u | DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP | | | |
| | | Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 |
| WWE01014 | 2,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w | 2.500,00 | 5.000,00 |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 |
| WWE01020 | 3,0000 | u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 600,00 |
| WWE01030 | 8,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 |
| WWE01035 | 8,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 |
| WWE01040 | 2,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 |
| WWE01045 | 3,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 360,00 |
| WWE01050 | 2,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 |
| WP01U0076 | 1,0000 | ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.169,48 | 1.416,95 |
| Suma la partida..... | | | | | 15.586,43 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 935,19 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 16.521,62 |
| ICS22041040 | u | DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB | | | |
| | | Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel. | | | |
| WWE01011 | 1,0000 | u | cisterna hor sup. pref. poli. ref. fibra vidrio 13000L brida 3" | 2.800,00 | 2.800,00 |
| WWE01014 | 2,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w | 2.500,00 | 5.000,00 |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 |
| WWE01030 | 4,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 60,00 |
| WWE01035 | 4,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 240,00 |
| WWE01040 | 1,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 360,00 |
| WWE01045 | 1,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 120,00 |
| WWE01050 | 1,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 100,00 |
| ICS22030002 | 25,0000 | ud | PRESOSTATO | 341,91 | 341,91 |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 |
| M01090 | 48,0000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 1.352,64 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.704,03 | 1.470,40 |
| Suma la partida..... | | | | | 16.174,43 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 970,47 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17.144,90 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|-----------|-----------|------------------|
| ICS22041050 | u | | DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | | | |
| WWE01010 | 2,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 1.400,00 | |
| WWE01014 | 2,0000 | | bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w | 2.500,00 | 5.000,00 | |
| WWE01018 | 2,0000 | m | cable control universal 5 polos 5m | 30,00 | 60,00 | |
| WWE01020 | 3,0000 | u | valvula inyec. DN32 pvt | 200,00 | 600,00 | |
| WWE01030 | 8,0000 | u | rosca hembra G2 DN32 PP | 15,00 | 120,00 | |
| WWE01035 | 8,0000 | u | boca manguito flex. D40D32PVDF | 60,00 | 480,00 | |
| WWE01040 | 2,0000 | u | lanza aspiración DN32-4000L | 360,00 | 720,00 | |
| WWE01045 | 2,0000 | u | conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT | 120,00 | 240,00 | |
| WWE01050 | 2,0000 | u | nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc | 100,00 | 200,00 | |
| WP01U0076 | 1,0000 | ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 | |
| O01005 | 94,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.163,88 | |
| O01009 | 94,0000 | h | Peón | 22,40 | 2.105,60 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 14.049,48 | 1.404,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 15.454,43 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 927,27 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 16.381,70 |
| ICS220500005 | ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01IAP10 | 1,0000 | ud | caudal electromagnetico AISI316 PN16 DN300 | 2.356,00 | 2.356,00 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.362,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 141,77 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.504,68 |
| ICS220500025 | ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | | | |
| WP01IAP05 | 1,0000 | ud | transmisor de señal | 163,50 | 163,50 | |
| O01004 | 0,2500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 6,85 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 170,35 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 10,22 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 180,57 |
| ICS220505100 | ud | | BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación | | | |
| WRT015000 | 1,0000 | ud | bateria cond 347KVA 400v 50hz | 10.418,05 | 10.418,05 | |
| WW00300 | 30,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 18,00 | |
| O01005 | 7,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 161,14 | |
| O01009 | 7,0000 | h | Peón | 22,40 | 156,80 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 10.753,99 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 645,24 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 11.399,23 |
| ICS22051010 | u | | BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO>=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS ALCONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | | | |
| WWE0510101 | 0,0000 | u | bomba centrifuga veritcal 140.4m3/h a 111mca 65kw | 42.126,00 | 42.126,00 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-------------|----|--|-----------|-----------|------------------|
| O01017 | 24,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1.478,40 | |
| WW00400 | 20,000,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 660,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 44.264,40 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2.655,86 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 46.920,26 |
| ICS22051020 | u | | VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 | | | |
| | | | Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diametro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | | | |
| WWE0510201 | 1,0000 | u | depósito hidroneumatico c/mem vert. 5000L PN16 | 24.846,26 | 24.846,26 | |
| O01005 | 15,2000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 349,90 | |
| O01009 | 7,8000 | h | Peón | 22,40 | 174,72 | |
| M01090 | 2,6000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 73,27 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 25.444,15 | 2.544,42 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 27.988,57 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.679,31 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 29.667,88 |
| ICS22061003 | ud | | DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. | | | |
| | | | deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado. | | | |
| WWE01010 | 1,0000 | u | deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3" | 700,00 | 700,00 | |
| O01005 | 13,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 299,26 | |
| O01009 | 18,0000 | h | Peón | 22,40 | 403,20 | |
| M01090 | 2,6000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 73,27 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 1.475,73 | 147,57 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.623,30 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 97,40 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.720,70 |
| ICS22061010 | u | | BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW | | | |
| | | | BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | | | |
| WWE0610101 | 1,0000 | u | bomba centrifuga vertical 99.0m3/h a 74mca 30kw | 28.837,00 | 28.837,00 | |
| O01017 | 69,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 4.250,40 | |
| WW00400 | 20,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 6,60 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 33.094,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.985,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 35.079,64 |
| ICS22061020 | u | | VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 | | | |
| | | | Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diametro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | | | |
| WWE0610201 | 1,0000 | u | depósito hidroneumatico c/mem vert. 3000L PN10 | 17.630,28 | 17.630,28 | |
| O01005 | 13,1500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 302,71 | |
| O01009 | 6,5000 | h | Peón | 22,40 | 145,60 | |
| M01090 | 2,6000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 73,27 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 18.151,86 | 1.815,19 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|----------------------|--|--|-----------|------------------|
| | | | Suma la partida..... | | 19.967,05 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1.198,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 21.165,07 |
| ICS22061025 | ud | DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT | deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado. | | |
| WXDD091106 | 1,0000 | u | deposito 25m3 poliester | 4.750,00 | 4.750,00 |
| O01005 | 33,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 759,66 |
| O01009 | 56,0000 | h | Peón | 22,40 | 1.254,40 |
| M01090 | 2,6000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 73,27 |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 6.837,33 | 683,73 |
| | | | Suma la partida..... | | 7.521,06 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 451,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 7.972,32 |
| ICS22062500 | ud | DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM | deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado | | |
| WXDD3006 | 1,0000 | ud | deposito remineralizador PRFV 3000x6350 | 73.862,00 | 73.862,00 |
| O01005 | 13,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 299,26 |
| O01009 | 18,0000 | h | Peón | 22,40 | 403,20 |
| M01090 | 2,6000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 73,27 |
| | | | Suma la partida..... | | 74.637,73 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 4.478,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 79.115,99 |
| ICS22080020 | u | CUADRO BT | UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO. | | |
| O01017 | 6,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 369,60 |
| IE00600 | 1,0000 | u | ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. SUP IP65 4X18 | 5.401,91 | 5.401,91 |
| IE14900 | 1,0000 | u | LIMITADOR SOBRE TENSION TETRAPOLAR (IV) 20A, 35kA, TIPO II | 39,60 | 39,60 |
| IE14850 | 1,0000 | u | INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 800A. T.C. 25KA | 978,64 | 978,64 |
| IE14465 | 4,0000 | u | INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A. T.C. 35KA | 310,95 | 1.243,80 |
| P25094 | 5,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² (p.o.) | 6,00 | 30,00 |
| P25096 | 20,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² (p.o.) | 10,83 | 216,60 |
| WW00400 | 10,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 |
| | | | Suma la partida..... | | 8.283,45 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 497,01 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 8.780,46 |
| ICS22080300 | m² | ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA | Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | | |
| WXA80100 | 1,0000 | m ² | estructura metalica incada 20º | 58,74 | 58,74 |
| O01017 | 0,2000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 12,32 |
| WW00400 | 10,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 |
| | | | Suma la partida..... | | 74,36 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 4,46 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 78,82 |
| ICS22080400 | m² | ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR | Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | | |
| WXA80200 | 1,0000 | m ² | estructura carril coplanar | 16,68 | 16,68 |
| O01017 | 0,1000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 6,16 |
| WW00400 | 10,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 |
| | | | Suma la partida..... | | 26,14 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,57 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 27,71 |
| ICS220900004 | ud | SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA | soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|-----------|-----------|------------------|
| WP01SOP151,0000 | 151,0000 | ud | soplante turbina horz. 1200Nm3/h, 0.75bar | 10.350,00 | 10.350,00 | |
| WW00300100,0000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 60,00 | |
| O01005 | 20,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 460,40 | |
| O01004 | 16,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 438,08 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 11.308,48 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 678,51 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 11.986,99 |
| ICS220900010 | ud | | SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01SOP101,0000 | 101,0000 | ud | soplante turbina horz. 480Nm3/h, 0.75bar | 7.150,00 | 7.150,00 | |
| IF31800N | 1,0000 | u | VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 3" | 207,78 | 207,78 | |
| WW00300100,0000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 60,00 | |
| O01005 | 36,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 828,72 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 8.246,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 494,79 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8.741,29 |
| ICS221000010 | ud | | BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada | | | |
| WP01O0070 | 1,0000 | ud | bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw | 40.365,00 | 40.365,00 | |
| WW00300100,0000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1.800,00 | |
| O01005 | 34,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 782,68 | |
| O01004 | 48,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.314,24 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 44.261,92 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2.655,72 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 46.917,64 |
| ICS221000100 | ud | | RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presion 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberias de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado. | | | |
| WP01O1000 | 1,0000 | ud | recuperador energia isobarico 140M3/H p/bastidor OI | 23.361,12 | 23.361,12 | |
| WW00300100,0000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1.800,00 | |
| O01005 | 41,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 943,82 | |
| O01004 | 82,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2.245,16 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 28.350,10 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.701,01 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 30.051,11 |
| ICS221000200 | ud | | CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado | | | |
| WP01U0076 | 1,0000 | ud | detector de flujo DN32 PN6/16 | 960,00 | 960,00 | |
| O01005 | 6,3500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 146,18 | |
| O01009 | 3,9200 | h | Peón | 22,40 | 87,81 | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 1.193,99 | 119,40 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.313,39 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 78,80 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.392,19 |
| ICS2210010 | u | | BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricacas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada. | | | |
| WXB10010 | 1,0000 | u | bomba vert. PZ86 143m3/h-62mca 37kw | 34.485,00 | 34.485,00 | |
| O01017 | 22,0000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1.355,20 | |
| WW00400 | 20,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 6,60 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 35.846,80 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2.150,81 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 37.997,61 |
| ICS221001010 | ud | | BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|-----------|---------------------------|------------------|
| WWE01013 | 1,0000 | u | bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w | 3.000,00 | 3.000,00 | |
| WW00300100 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 60,00 | |
| O01005 | 5,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 115,10 | |
| O01004 | 7,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 191,66 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 3.366,76 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 202,01 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.568,77 |
| ICS221001020 | ud | | BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada | | | |
| WP01O0080 | 1,0000 | ud | bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw | 12.633,09 | 12.633,09 | |
| WW00300000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1.800,00 | |
| O01005 | 44,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 1.012,88 | |
| O01004 | 56,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.533,28 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 16.979,25 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 1.018,76 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 17.998,01 |
| ICS221001030 | ud | | BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada | | | |
| WP01O0090 | 1,0000 | ud | bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw | 6.806,25 | 6.806,25 | |
| WW00300000 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1.800,00 | |
| O01005 | 34,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 782,68 | |
| O01004 | 48,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.314,24 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 10.703,17 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 642,19 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 11.345,36 |
| ICS330800010 | ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA bomba centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | | | |
| WP01FA010 | 1,0000 | ud | bomba cent trif. 297m3/h 25mca 27kw | 12.633,09 | 12.633,09 | |
| WW00300500 | 100,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 300,00 | |
| O01005 | 87,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2.002,74 | |
| O01004 | 34,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 930,92 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 15.866,75 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 952,01 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 16.818,76 |
| ICSBT01 | ud | | CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT) suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | |
| ICS01001 | 1,0000 | u | CGP | 61.178,30 | 61.178,30 | |
| O01004 | 82,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2.245,16 | |
| O01009 | 45,0000 | h | Peón | 22,40 | 1.008,00 | |
| P25WW22020 | 100,0000 | ud | Pequeño material | 1,05 | 21,00 | |
| ICS08EIM0080000 | 100,0000 | u | INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TETRAPOLAR 25KA (IV) DE 630A | 8.831,61 | 8.831,61 | |
| | | | | | Suma la partida..... | 73.284,07 |
| | | | | | Costes indirectos..... | 6% 4.397,04 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... | 77.681,11 |
| ICSBT02 | ud | | SUBCUADRO CAPTACIÓN suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| ICS22070000 | 6,0000 | ud VARIADOR FRECUENCIA 37KW 380-480V | 3.491,11 | 13.964,44 | |
| ICS22070000 | 14,0000 | ud INTERRUPTOR AUT. 80A S2 BOMBA CAB | 379,63 | 1.518,52 | |
| ICS22050000 | 24,0000 | ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV. | 77,47 | 309,88 | |
| ICS01002 | 1,0000 | U SC CAPTACION | 35.869,37 | 35.869,37 | |
| O01004 | 52,0000 | h Oficial especialista | 27,38 | 1.423,76 | |
| O01009 | 26,0000 | h Peón | 22,40 | 582,40 | |
| P25WW22020 | 20,0000 | ud Pequeño material | 1,05 | 21,00 | |
| ICS22001200 | 6,0000 | ud BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG | 571,42 | 7.999,88 | |

Suma la partida..... 61.689,25
 Costes indirectos..... 6% 3.701,36

TOTAL PARTIDA..... 65.390,61

ICSBT03 ud SUBCUADRO ENCHUFES

suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

| | | | | | |
|------------|---------|------------------------|--------|--------|--|
| ICS01003 | 1,0000 | ud SC enchufes | 661,59 | 661,59 | |
| O01004 | 2,6000 | h Oficial especialista | 27,38 | 71,19 | |
| O01009 | 2,6000 | h Peón | 22,40 | 58,24 | |
| P25WW22020 | 20,0000 | ud Pequeño material | 1,05 | 21,00 | |

Suma la partida..... 812,02
 Costes indirectos..... 6% 48,72

TOTAL PARTIDA..... 860,74

ICSBT04 ud SUBCUADRO PROCESOS

suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

| | | | | | |
|-------------|---------|---|-----------|-----------|--|
| ICS22050000 | 24,0000 | ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV. | 77,47 | 1.084,58 | |
| ICS22030000 | 36,0000 | ud VARIADOR FRECUENCIA 55KW 380-480V BAP | 4.818,29 | 14.454,87 | |
| ICS22080000 | 05,0000 | ud INTERRUPTOR AUT. 100A S3 | 411,90 | 1.235,70 | |
| ICS01004 | 1,0000 | ud SC PROCESOS | 25.231,31 | 25.231,31 | |
| O01004 | 52,0000 | h Oficial especialista | 27,38 | 1.423,76 | |
| O01009 | 26,0000 | h Peón | 22,40 | 582,40 | |
| P25WW22020 | 20,0000 | ud Pequeño material | 1,05 | 21,00 | |
| ICS22040000 | 46,0000 | ud ARRANCADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 63A, 110-250VAC FLUSHING | 1.219,78 | 3.659,34 | |
| ICS22020000 | 65,0000 | ud INTERRUPTOR AUT. 65A S2 | 260,87 | 782,61 | |
| ICS22040000 | 52,0000 | ud GUARDAMOTOR 52A S2 | 302,95 | 605,90 | |
| ICS22070000 | 05,0000 | ud VARIADOR FRECUENCIA 37KW 380-480V | 3.491,11 | 10.473,33 | |
| ICS22060000 | 16,0000 | ud INTERRUPTOR AUT. 32A S0 | 291,35 | 1.748,10 | |
| ICS22040000 | 45,0000 | ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC LAV. QUI | 1.076,20 | 2.152,40 | |
| ICS22001200 | 6,0000 | ud BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG | 571,42 | 6.857,04 | |

Suma la partida..... 70.312,34
 Costes indirectos..... 6% 4.218,74

TOTAL PARTIDA..... 74.531,08

ICSBT05 ud SUBCUADRO LAVADOS

suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

| | | | | | |
|-------------|---------|---|----------|----------|--|
| ICS22020000 | 65,0000 | ud INTERRUPTOR AUT. 65A S2 | 260,87 | 521,74 | |
| ICS22040000 | 46,0000 | ud ARRANCADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 63A, 110-250VAC FLUSHING | 1.219,78 | 2.439,56 | |
| ICS22040000 | 45,0000 | ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC LAV. QUI | 1.076,20 | 2.152,40 | |
| ICS22040000 | 52,0000 | ud GUARDAMOTOR 52A S2 | 302,95 | 605,90 | |
| ICS22050000 | 24,0000 | ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV. | 77,47 | 309,88 | |
| ICS22020000 | 64,0000 | ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 93A, 110-250VAC | 1.454,71 | 5.818,84 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|-------------|---|--|-----------|------------------|
| ICS22080000 | 5,0000 | ud | INTERRUPTOR AUT. 100A S3 | 411,90 | 1.647,60 |
| ICS01005 | 1,0000 | ud | SC LAVADOS | 40.140,76 | 40.140,76 |
| O01004 | 26,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 711,88 |
| O01009 | 13,0000 | h | Peón | 22,40 | 291,20 |
| P25WW22020 | 0,0000 | ud | Pequeño material | 1,05 | 21,00 |
| ICS22001200 | 5,0000 | ud | BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG | 571,42 | 7.428,46 |
| | | | Suma la partida..... | | 62.089,22 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 3.725,35 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 65.814,57 |
| ICSBT06 | ud | SUBCUADRO NAVE | | | |
| | | suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | |
| ICS01006 | 1,0000 | ud | SC NAVE | 6.747,62 | 6.747,62 |
| O01004 | 39,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.067,82 |
| O01009 | 19,0000 | h | Peón | 22,40 | 425,60 |
| P25WW22020 | 0,0000 | ud | Pequeño material | 1,05 | 21,00 |
| ICS22001200 | 5,0000 | ud | BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG | 571,42 | 9.714,14 |
| | | | Suma la partida..... | | 17.976,18 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1.078,57 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 19.054,75 |
| ICSBT07 | ud | SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR | | | |
| | | suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | | | |
| ICS2205000 | 13,0000 | ud | ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 143A, 110-250VAC | 1.934,79 | 5.804,37 |
| ICS2208001 | 25,0000 | ud | INTERRUPTOR AUT. 125A S3 | 1.042,08 | 3.126,24 |
| ICS01007 | 1,0000 | ud | SC IMPULSION | 31.195,38 | 31.195,38 |
| O01004 | 52,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1.423,76 |
| O01009 | 26,0000 | h | Peón | 22,40 | 582,40 |
| P25WW22020 | 0,0000 | ud | Pequeño material | 1,05 | 21,00 |
| ICS2205000 | 26,0000 | ud | CONTACTO 1NA+1NC TRANSV. | 77,47 | 464,82 |
| ICS2206000 | 05,0000 | ud | ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC | 1.097,20 | 3.291,60 |
| ICS2202000 | 65,0000 | ud | INTERRUPTOR AUT. 65A S2 | 260,87 | 782,61 |
| ICS22001200 | 05,0000 | ud | BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG | 571,42 | 3.428,52 |
| | | | Suma la partida..... | | 50.120,70 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 3.007,24 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 53.127,94 |
| ICSPC127 | ML | LSMT 3x240 AI 18/30Kw, 3 TUBOS D=200 mm. | | | |
| | | LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. | | | |
| E01082 | 2,0000 | m | Línea subterránea cable AI unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x(1x240 | 65,60 | 131,20 |
| UE05400 | 3,0000 | m | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES | 4,15 | 12,45 |
| P03001 | 0,2500 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.) | 75,27 | 18,82 |
| P25177 | 2,0000 | m | Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.) | 0,39 | 0,78 |
| P24040 | 1,0000 | m | Banda plástica de señalización para cables eléctricos (p.o.) | 0,13 | 0,13 |
| M01055 | 0,2500 | h | Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha | 45,35 | 11,34 |
| M01021 | 0,0500 | h | Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW) | 46,16 | 2,31 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|-------------|---|---------------------------|----------|---------------|
| | | | Suma la partida..... | | 177,03 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 10,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 187,65 |
| ICSPC132 | UD | PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | | | |
| | | PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | | | |
| O01004 | 1,0000 | h Oficial especialista | 27,38 | 27,38 | |
| | | | Suma la partida..... | | 27,38 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 29,02 |
| ICSPC133 | UD | SELLADO CANALIZACIONES | | | |
| | | SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA | | | |
| P34121 | 0,0000 | m ² Sellado poliuretano (p.o.) | 3,08 | 0,00 | |
| O01009 | 0,4020 | h Peón | 22,40 | 9,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | 9,00 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,54 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 9,54 |
| ICSPC14 | MI | CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM2 CU | | | |
| | | UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM2 CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. | | | |
| O01017 | 0,1000 | h Cuadrilla A | 61,60 | 6,16 | |
| P25097 | 2,0000 | m Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² (p.o.) | 13,88 | 27,76 | |
| P25100 | 6,0000 | m Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm ² (p.o.) | 27,67 | 166,02 | |
| | | | Suma la partida..... | | 199,94 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 12,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 211,94 |
| ICSPC65 | ud | INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION | | | |
| | | SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS. | | | |
| | | EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) | | | |
| | | INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. | | | |
| | | COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| | | (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA) | | | |
| O01005 | 3,0000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 69,06 | |
| O01009 | 1,0000 | h Peón | 22,40 | 22,40 | |
| IE03800 | 25,0000 | kg CABLE DE COBRE DESNUDO | 6,32 | 158,00 | |
| IE11300 | 2,0000 | u PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA. | 22,55 | 45,10 | |
| WW00300 | 10,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 6,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | 300,56 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 18,03 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 318,59 |
| ICSPC66 | ud | INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION | | | |
| | | SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) | | | |
| | | INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| | | (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA) | | | |
| O01005 | 5,0000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 115,10 | |
| O01009 | 3,0000 | h Peón | 22,40 | 67,20 | |
| IE03800 | 25,0000 | kg CABLE DE COBRE DESNUDO | 6,32 | 158,00 | |
| IE11300 | 4,0000 | u PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA. | 22,55 | 90,20 | |
| WW00300 | 10,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 6,00 | |
| Suma la partida..... | | | | | 436,50 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 26,19 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 462,69 |
| ICSTRES010100 | ud | Transmisor de presion 0-16bar | | | |
| | | Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | | | |
| WXJ010420 | 1,0000 | ud Transmisor de presion 0-16bar | 276,00 | 276,00 | |
| O01004 | 0,1100 | h Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| Suma la partida..... | | | | | 279,01 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 16,74 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 295,75 |
| ICSU01030210 | m3 | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG | | | |
| | | ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | |
| O01004 | 0,0900 | h Oficial especialista | 27,38 | 2,46 | |
| MT0101210 | 1,0000 | m3 ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG | 15,74 | 15,74 | |
| MQ0400010 | 0,0900 | h EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV | 64,89 | 5,84 | |
| MQ0602030 | 0,0900 | h CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T | 64,66 | 5,82 | |
| Suma la partida..... | | | | | 29,86 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 1,79 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 31,65 |
| ICSU02011100 | m | TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 | | | |
| | | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | |
| O01004 | 0,3750 | h Oficial especialista | 27,38 | 10,27 | |
| O01009 | 0,7500 | h Peón | 22,40 | 16,80 | |
| MQ0602110 | 0,3750 | h CAMIÓN GRÚA DE 10 A 12 T | 80,29 | 30,11 | |
| MT2301190 | 1,0000 | m TUBERÍA DE HORM. ARM. CLASE 135, Ø 2000 MM | 520,56 | 520,56 | |
| MT2310100 | 0,5000 | ud JUNTA GOMA PARA TUB. H.A. Ø 2000 | 49,65 | 24,83 | |
| MT2311010 | 0,3500 | kg LUBRICANTE PARA TUBOS HORMIGÓN | 4,61 | 1,61 | |
| Suma la partida..... | | | | | 604,18 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 36,25 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 640,43 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|----------|----------|-----------------|
| ICSU03012020 | ud | | VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L | | | |
| | | | VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | |
| O01004 | 1,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 27,38 | |
| WXV25080 | 1,0000 | ud | Valvula compuerta brias PN25 ø 80 | 321,85 | 321,85 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 349,23 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 20,95 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 370,18 |
| ICSU03024020 | ud | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L | | | |
| | | | VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | |
| O01004 | 4,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 109,52 | |
| O01005 | 4,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 92,08 | |
| MT6605020 | 1,0000 | ud | V.MAR.MOT. PN 10/16 Ø250 L | 5.066,38 | 5.066,38 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 5.267,98 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 316,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 5.584,06 |
| ICSU03025020 | ud | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L | | | |
| | | | VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | |
| O01004 | 2,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 54,76 | |
| O01005 | 2,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 46,04 | |
| WXV25200M1 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa automat ø 200 mm PN25 (p.o.) | 5.557,54 | 5.557,54 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 5.658,34 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 339,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 5.997,84 |
| ICSU03037430 | ud | | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 | | | |
| | | | VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMERS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | | | |
| O01004 | 2,4000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 65,71 | |
| O01005 | 2,4000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 55,25 | |
| MT7017050 | 1,0000 | ud | V.RET.DISCO Ó ÉMBOLO PN 16 Ø250 | 1.831,46 | 1.831,46 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.952,42 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 117,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.069,57 |
| ICSU03041370 | ud | | VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 | | | |
| | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | | | |
| O01004 | 0,9000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 24,64 | |
| O01005 | 0,9000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 20,72 | |
| WXA25080 | 1,0000 | ud | Válvula ventosa trifuncional PN25 ø 80 | 718,39 | 718,39 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 763,75 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|-----------|----|--|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 45,83 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 809,58 |
| ICSVRET321041 | ud | | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca | | | |
| | | | Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | | | |
| WXJ321010 | 1,0000 | ud | Válvula retencion manual ø 32 mm PVC 1,0 MPa (p.o.) | 10,86 | 10,86 | |
| O01004 | 1,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 41,07 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 51,93 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 3,12 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 55,05 |
| ICSWXC06280 | m | | Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | |
| | | | Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| WXC06280 | 1,0000 | m | Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, p.o. | 32,15 | 32,15 | |
| O01035 | 0,0546 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 4,01 | |
| M01020 | 0,0340 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 1,46 | |
| M02028 | 0,0700 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,15 | |
| M04019 | 0,0700 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,50 | |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha | 38,18 | 0,38 | |
| RA22006 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm | 2,63 | 2,63 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 41,28 | 4,13 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 45,41 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 2,72 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 48,13 |
| ICSWXV10032A | ud | | Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca | | | |
| | | | Válvula de esfera de diámetro automatica 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | | |
| WXV10032A | 1,0000 | ud | Válvula esfera automatic ø 32 mm 1,0 MPa (p.o.) | 85,99 | 85,99 | |
| O01004 | 1,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 41,07 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 127,06 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 7,62 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 134,68 |
| ICSWXV10032M | ud | | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada | | | |
| | | | Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10032M | 1,0000 | ud | Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 38,07 | 38,07 | |
| O01004 | 1,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 41,07 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 79,14 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 4,75 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 83,89 |
| ICSWXV10040M | ud | | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad | | | |
| | | | Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10040M | 1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 40 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 42,35 | 42,35 | |
| O01004 | 0,1100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 45,36 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 2,72 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 48,08 |
| ICSWXV10090M | ud | | Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca | | | |
| | | | Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10090M | 1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 48,71 | 48,71 | |
| O01004 | 0,1100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-------------|---|---------------------------|----------|-----------------|
| | | | Suma la partida..... | | 51,72 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 3,10 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 54,82 |
| ICSWXV10110M | ud | Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10110M1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 110 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 98,80 | 98,80 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 101,81 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 6,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 107,92 |
| ICSWXV10125A | ud | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | | | |
| WXV10125A 1,0000 | ud | Válvula esfera automat ø 125 mm 1,0 MPa (p.o.) | 160,32 | 160,32 | |
| O01004 | 1,5000 h | Oficial especialista | 27,38 | 41,07 | |
| | | | Suma la partida..... | | 201,39 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 12,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 213,47 |
| ICSWXV10125M | ud | Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10125M1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 125 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 241,55 | 241,55 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 244,56 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 14,67 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 259,23 |
| ICSWXV10160M | ud | Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10160M1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 160 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 296,32 | 296,32 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 299,33 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 17,96 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 317,29 |
| ICSWXV10180A | ud | Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10180A 1,0000 | ud | Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.) | 350,56 | 350,56 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 353,57 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 21,21 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 374,78 |
| ICSWXV10180M | ud | Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXV10180M1,0000 | ud | Válvula mariposa manual ø 180 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.) | 287,80 | 287,80 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 290,81 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 17,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 308,26 |
| ICSWXV10250A | ud | Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10250A 1,0000 | ud | Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa (p.o.) | 1.640,23 | 1.640,23 | |
| O01004 | 0,1100 h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | 1.643,24 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 98,59 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1.741,83 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|--|-----------|-----------|------------------|
| ICSWXV10280M | ud | | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10280M1,0000 | ud | | Válvula mariposa manual ø 280 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.) | 307,25 | 307,25 | |
| O01004 | 0,1100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 310,26 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 18,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 328,88 |
| ICSWXV10400A | ud | | Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10400A1,0000 | ud | | Válvula mariposa automática ø 400 mm PVC 1,0 MPa (p.o.) | 2.437,00 | 2.437,00 | |
| O01004 | 0,1100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.440,01 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 146,40 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.586,41 |
| ICSWXV10400M | ud | | Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | | | |
| WXV10400M1,0000 | ud | | Válvula mariposa manual ø 400 mm cuerpo PVC 1,6 MPa (p.o.) | 1.784,49 | 1.784,49 | |
| O01004 | 0,1100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.787,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 107,25 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.894,75 |
| ICSWXZ10160 | ud | | Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXZ10160 1,0000 | ud | | Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.) | 149,25 | 149,25 | |
| O01004 0,1100 | h | | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 152,26 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,14 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 161,40 |
| ICSWXZ10250 | ud | | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXZ10250 1,0000 | ud | | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.) | 502,91 | 502,91 | |
| O01004 0,1100 | h | | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 505,92 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 30,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 536,28 |
| ICSWXZ10400 | ud | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | | | |
| WXZ10400 1,0000 | ud | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.) | 1.784,49 | 1.784,49 | |
| O01004 0,1100 | h | | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.787,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 107,25 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.894,75 |
| ICSWXZ16010 | ud | | Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | | | |
| WXJ16010 1,0000 | ud | | Válvula control elect. DN160 PN10 | 14.114,32 | 14.114,32 | |
| O01004 0,1100 | h | | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14.117,33 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 847,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 14.964,37 |
| ICSWXZ25016 | ud | | Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | | | |
| WXJ25016 1,0000 | ud | | Válvula control elect. DN250 PN16 | 19.356,25 | 19.356,25 | |
| O01004 0,1100 | h | | Oficial especialista | 27,38 | 3,01 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------|-------------|---------------------------|--------|----------|------------------|
| | | Suma la partida..... | | | 19.359,26 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.161,56 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20.520,82 |

ICSZA23PC22

ud

UD. AUTOMATA CONTROL

Suministro de automata de control PLC compuesto de:

- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.
- fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio
- sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO
- módulos de entrada analógica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.
- conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.
- módulo de salidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.
- controlador, perfil 530.
- fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo
- módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.
- memory card para CPU
- módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm
- cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diurecta.
- módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.
- mando táctil, pantalla TFT panorámica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.
- router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatas programables a través de LTE potimizado para red de telefonía móvil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital
- antena de telefonía móvil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.
- conexión virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).
- software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas
- SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomía

- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRE-CABLEADO.

- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.

incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.

| | | | | | |
|-----------|----------|---|------------------------|-----------|-------------|
| O03020 | 160,0000 | h | Técnico sistemas | 22,98 | 3.676,80 |
| WXD091010 | 1,0000 | u | automata control PLC | 55.637,74 | 55.637,74 |
| WW00400 | 160,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 52,80 |
| | | | Suma la partida..... | | 59.367,34 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% 3.562,04 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|--|----------|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 62.929,38 |
| ICSZA23PC23 | m | INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS. | | | |
| U30JW8051 | 1,0000 | ml | Cable informático categoría 6 | 1,07 | 1,07 |
| WW00400 | 10,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 |
| O01004 | 0,0250 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,68 |
| O01009 | 0,0250 | h | Peón | 22,40 | 0,56 |
| Suma la partida..... | | | | | 5,61 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,95 |
| ICSZA23PC27 | ud | UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA. | | | |
| O03030 | 393,0000 | h | Programador sénior | 25,22 | 9.911,46 |
| Suma la partida..... | | | | | 9.911,46 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 10.506,15 |
| ICSZA23PC28 | ud | UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL. | | | |
| O03030 | 660,0000 | h | Programador sénior | 25,22 | 16.645,20 |
| Suma la partida..... | | | | | 16.645,20 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17.643,91 |
| ICSZA23PC29 | ud | DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES. | | | |
| O03030 | 396,0000 | h | Programador sénior | 25,22 | 9.987,12 |
| Suma la partida..... | | | | | 9.987,12 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 10.586,35 |
| ICSZA23PC30 | ud | PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL. | | | |
| O03030 | 662,0000 | h | Programador sénior | 25,22 | 16.695,64 |
| Suma la partida..... | | | | | 16.695,64 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 17.697,38 |
| ICSZA23PC31 | m | INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS. | | | |
| IC90006 | 1,0000 | m | CABLE BUS APANTALLADO DE 2 HILOS, DE 0,5 MM² DE SECCIÓN POR HILO | 0,90 | 0,90 |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 |
| O01004 | 0,0250 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,68 |
| O01009 | 0,0250 | h | Peón | 22,40 | 0,56 |
| Suma la partida..... | | | | | 2,47 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 2,62 |
| INSREFQU | ud | Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad. | | | |
| M01090 | 0,5000 | h | Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW) | 28,18 | 14,09 |
| O01005 | 1,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 23,02 |
| REFQUIR | 1,0000 | ud | Refugio para quirópteros | 66,97 | 66,97 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|-------------|--|--|----------|-----------------|
| | | | Suma la partida..... | | 104,08 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 6,24 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 110,32 |
| INSTCNIDOP | ud | Instalación de cajas nido para aves paseriformes | | | |
| Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad. | | | | | |
| CAJAAV | 1,0000 | ud | Caja con frente abierto o diámetro de abertura < 30 mm | 26,63 | 26,63 |
| O01005 | 0,5000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 |
| | | | Suma la partida..... | | 38,14 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 2,29 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 40,43 |
| INSTREFINS | ud | Instalación de refugios para insectos | | | |
| Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad. | | | | | |
| O01005 | 0,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 0,00 |
| REFUGINSECT | 0,0000 | ud | Refugio para insectos | 21,91 | 21,91 |
| | | | Suma la partida..... | | 21,91 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,31 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 23,22 |
| JA03CPS00310 | m | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm | | | |
| Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | | | | | |
| O01005 | 0,1350 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3,11 |
| O01009 | 0,1400 | h | Peón | 22,40 | 3,14 |
| CA00320 | 6,2270 | kg | ACERO B 500 S | 0,95 | 5,92 |
| CH02940 | 0,1300 | m3 | HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2, SUMINISTRADO | 100,15 | 13,02 |
| GW00100 | 0,1000 | m3 | AGUA POTABLE | 1,16 | 0,12 |
| MB00200 | 0,0520 | h | BOMBA DE HORMIGONAR | 98,06 | 5,10 |
| MC00100 | 0,0150 | h | COMPRESOR DOS MARTILLOS | 9,46 | 0,14 |
| MP00270 | 0,0770 | m | PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER) | 309,12 | 23,80 |
| MP00600 | 1,0000 | u | REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA | 9,39 | 9,39 |
| | | | Suma la partida..... | | 63,74 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 3,82 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 67,56 |
| JA03CPS00311 | m | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm | | | |
| Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | | | | | |
| O01005 | 0,1350 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3,11 |
| O01009 | 0,1400 | h | Peón | 22,40 | 3,14 |
| CA00320 | 7,5870 | kg | ACERO B 500 S | 0,95 | 7,21 |
| CH02940 | 0,2110 | m3 | HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2, SUMINISTRADO | 100,15 | 21,13 |
| GW00100 | 0,1000 | m3 | AGUA POTABLE | 1,16 | 0,12 |
| MB00200 | 0,0560 | h | BOMBA DE HORMIGONAR | 98,06 | 5,49 |
| MC00100 | 0,0150 | h | COMPRESOR DOS MARTILLOS | 9,46 | 0,14 |
| MP00270 | 0,0870 | m | PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER) | 309,12 | 26,89 |
| MP00600 | 1,0000 | u | REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA | 9,39 | 9,39 |
| | | | Suma la partida..... | | 76,62 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 4,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 81,22 |
| JA04WAA00001 | u | ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO | | | |
| Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | |
| SW01100 | 1,0000 | u | ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS | 1.600,55 | 1.600,55 |
| | | | Suma la partida..... | | 1.600,55 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 96,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1.696,58 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| JA07IGF00001 | m2 | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2. | | | |
| O01018 | 3,0000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 149,34 | |
| QP00900 | 1,0000 | m2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR | 7,35 | 7,35 | |
| M01130 | 0,0500 | h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra | 8,54 | 0,43 | |
| WW00300 | 1,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |
| WW00400 | 1,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| | | Suma la partida..... | | | 158,05 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,48 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 167,53 |
| JA08EKK00002 | u | INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y emba-rrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01018 | 0,6000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 29,87 | |
| O01005 | 2,3000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 52,95 | |
| IE05900 | 3,0000 | u FUSIBLE CARTUCHO 50 AMP. S/CARTUCHO | 3,12 | 9,36 | |
| IE11200 | 1,0000 | u MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR | 57,97 | 57,97 | |
| WW00300 | 5,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 3,00 | |
| WW00400 | 3,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,99 | |
| | | Suma la partida..... | | | 154,14 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,25 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 163,39 |
| JA08ELL00024 | u | PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unida instalada. | | | |
| O01005 | 1,1000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 25,32 | |
| O01009 | 0,0700 | h Peón | 22,40 | 1,57 | |
| IE01900 | 12,0000 | m CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K | 0,57 | 6,84 | |
| IE10900 | 1,0000 | u INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA | 10,62 | 10,62 | |
| IE12500 | 6,0600 | m TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm | 0,91 | 5,51 | |
| WW00300 | 8,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 4,80 | |
| WW00400 | 1,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| | | Suma la partida..... | | | 54,99 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,30 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 58,29 |
| JA08EPP00003 | u | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01018 | 2,5000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 124,45 | |
| O01005 | 0,5000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| AGM00500 | 0,0050 | m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N | 80,30 | 0,40 | |
| CA00220 | 3,5000 | kg ACERO B 400 S | 0,80 | 2,80 | |
| CA01600 | 3,5000 | kg ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES | 1,05 | 3,68 | |
| CH04020 | 0,0300 | m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, SUMINISTRADO | 93,30 | 2,80 | |
| FL01300 | 0,0320 | mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm | 78,93 | 2,53 | |
| IE11600 | 1,0000 | u PUNTO DE PUESTA A TIERRA | 13,14 | 13,14 | |
| WW00300 | 1,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---|----------|---|---|--------|----------|---------------|
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| P25158 | 1,0000 | ud | Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.) | 13,73 | 13,73 | |
| P25137 | 20,0000 | m | Cable Cu desnudo 35 mm ² (p.o.) | 2,83 | 56,60 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 232,57 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 13,95 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 246,52 |
| JA08EPP00153 | m | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2 | | | | |
| Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | | | | | | |
| O01005 | 0,4000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 9,21 | |
| O01009 | 0,2000 | h | Peón | 22,40 | 4,48 | |
| IE03800 | 0,4400 | kg | CABLE DE COBRE DESNUDO | 6,32 | 2,78 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 16,47 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 0,99 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 17,46 |
| JA08ETT00026 | u | TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2 | | | | |
| Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| O01005 | 0,5000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| O01009 | 0,0500 | h | Peón | 22,40 | 1,12 | |
| IE01500 | 1,0000 | u | BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA | 9,31 | 9,31 | |
| IE02000 | 9,0000 | m | CABLE COBRE 1x2,5 mm ² H07V-K | 0,94 | 8,46 | |
| IE12500 | 3,0300 | m | TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm | 0,91 | 2,76 | |
| WW00300 | 1,6000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,96 | |
| WW00400 | 0,5000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,17 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 34,29 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 2,06 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 36,35 |
| JA08EWW00001 | u | PUNTO TIMBRE 1,5 mm2 | | | | |
| Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| O01018 | 0,2100 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 10,45 | |
| O01005 | 0,5000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| IE01900 | 10,0000 | m | CABLE COBRE 1x1,5 mm ² H07V-K | 0,57 | 5,70 | |
| IE05200 | 1,0000 | u | CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE | 0,36 | 0,36 | |
| IE11500 | 1,0000 | u | PULSADOR | 1,70 | 1,70 | |
| IE11900 | 5,0500 | m | TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm | 0,18 | 0,91 | |
| IE13200 | 1,0000 | u | ZUMBADOR ANTIPARASITARIO | 8,60 | 8,60 | |
| WW00300 | 0,3000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,18 | |
| WW00400 | 0,5000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,17 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 39,58 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 2,37 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 41,95 |
| JA08KDW00050N | u | UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES | | | | |
| Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA , con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. | | | | | | |
| IE12100 | 9,0000 | m | TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm | 0,35 | 3,15 | |
| IE02720N | 19,2000 | m | CABLE COBRE 1x2,5 mm ² RZ1-K(AS) | 3,80 | 72,96 | |
| KDW0025N | 1,0000 | u | CAJA EMPOTRAR MOSAIC 2X3/2X4 | 3,81 | 3,81 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--|----------|----|--|--------|----------|---------------|
| KDW0030N | 1,0000 | u | CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45 | 1,30 | 1,30 | |
| IE01500 | 2,0000 | u | BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA | 9,31 | 18,62 | |
| IK00260 | 1,0000 | u | TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6 | 5,90 | 5,90 | |
| IK00265N | 1,0000 | u | TAPA CIEGA | 1,52 | 1,52 | |
| IK00270N | 1,0000 | u | BASTIDOR MECANISMOS 2x3 / 2x4 ELEMENTOS | 3,20 | 3,20 | |
| IK00275N | 1,0000 | u | PLACA EMBELLECEDORA 2x3 ELEMENTOS | 4,22 | 4,22 | |
| O01005 | 1,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 23,02 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 137,70 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 145,96 |
| JA08KTA00151 | u | | PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR | | | |
| Placa exterior de portero electronico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| O01018 | 0,1000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 4,98 | |
| O01017 | 0,2500 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 15,40 | |
| IV01000 | 1,0000 | u | ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 1 TOMA | 30,37 | 30,37 | |
| IV02500 | 1,0000 | u | PLACA PORTERO ELÉCTRICO 1 PULSADOR | 108,48 | 108,48 | |
| WW00300 | 1,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 160,16 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 169,77 |
| JA08KTA00201 | u | | TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO | | | |
| Telefono interior para portero electronico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada. | | | | | | |
| O01018 | 0,4500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 22,40 | |
| O01017 | 0,9000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 55,44 | |
| IE11900 | 9,0900 | m | TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm | 0,18 | 1,64 | |
| IV02000 | 5,0000 | m | CORDÓN RIZADO | 13,52 | 67,60 | |
| IV03000 | 1,0000 | u | TELEFONO INTERIOR | 24,49 | 24,49 | |
| KW04800 | 10,0000 | m | CONDUCTOR COBRE TELEMANDO 3 CONDUCTORES | 1,50 | 15,00 | |
| WW00300 | 2,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1,20 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 188,10 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 199,39 |
| JA08KTW01205 | u | | PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. | | | |
| Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| IV03005 | 1,0000 | u | MÓDULO CONEXIÓN 5 PAR., CORTE Y PRUEBA | 4,41 | 4,41 | |
| WW00300 | 0,2500 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,15 | |
| WW00400 | 0,2500 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,08 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 11,55 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 12,24 |
| JA08KVV00600 | u | | TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA | | | |
| Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | | | | | | |
| O01017 | 0,1000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 6,16 | |
| IV00200 | 1,0000 | u | MECANISMO DE TOMA TV/FM/FI, SEP. FINAL | 4,83 | 4,83 | |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 11,32 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 12,00 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| JA08MBE00081 | u | GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01018 | 1,5000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 74,67 | |
| O01005 | 9,0000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 207,18 | |
| IF27400 | 2,5000 | m TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2" | 13,80 | 34,50 | |
| IF29900 | 3,0000 | u VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm) | 21,22 | 63,66 | |
| IF31300 | 1,0000 | u VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm) | 13,62 | 13,62 | |
| IM02600 | 2,0000 | u GRUPO PRES. 2100 l/h 21 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 100 l CARGA | 1.105,44 | 2.210,88 | |
| WW00300 | 20,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 12,00 | |
| WW00400 | 10,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,30 | |
| | | Suma la partida..... | | | 2.619,81 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 157,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.777,00 |
| JA08PID00050 | u | CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexiona-do; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01018 | 0,5000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 24,89 | |
| O01017 | 6,0000 | h Cuadrilla A | 61,60 | 369,60 | |
| IP02100 | 1,0000 | u CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS | 663,49 | 663,49 | |
| WW00300 | 15,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 9,00 | |
| WW00400 | 12,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 3,96 | |
| | | Suma la partida..... | | | 1.070,94 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 64,26 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.135,20 |
| JA08WII00510N | u | PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| O01005 | 0,5000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| WW00300 | 1,2000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,72 | |
| WW00400 | 1,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 | |
| IW03160N | 1,0000 | u PROYECTOR LED 200W | 291,06 | 291,06 | |
| | | Suma la partida..... | | | 303,62 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 18,22 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 321,84 |
| JA11LPW80010 | m2 | PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | | |
| O01009 | 0,2800 | h Peón | 22,40 | 6,27 | |
| KL80020 | 1,0000 | m2 PUERTA GARAJE SECCIONAL ALUMINIO INYECTADO LACADO BL. | 182,49 | 182,49 | |
| RW01900 | 3,0000 | m JUNTA DE SELLADO | 1,36 | 4,08 | |
| WW00300 | 5,0000 | u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 3,00 | |
| WW00400 | 5,0000 | u PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 1,65 | |
| | | Suma la partida..... | | | 197,49 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-------------|--|--|---------------------------|----------------------------------|
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 11,85 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 209,34 |
| JA11MPB00151 | m2 | PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm | | | |
| | | Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco. | | | |
| O01005 | 2,1000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 48,34 |
| KM01000 | 2,8000 | m | CERCO SAPELLY 70X40 mm | 12,12 | 33,94 |
| KM02900 | 0,5600 | u | HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm | 39,75 | 22,26 |
| KM04200 | 2,8500 | m | LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm | 3,60 | 10,26 |
| KM05300 | 0,0010 | m3 | MADERA SAPELLY | 941,50 | 0,94 |
| KM08000 | 5,7000 | m | TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm | 2,48 | 14,14 |
| KW02500 | 0,5600 | u | JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON | 10,33 | 5,78 |
| KW03200 | 1,7000 | u | PERNIOS DE LATÓN 11 cm | 3,40 | 5,78 |
| KW03500 | 0,5600 | u | PICAPORTE DE RESBALÓN | 3,70 | 2,07 |
| WW00300 | 1,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,60 |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 |
| | | | | Suma la partida..... | 144,44 |
| | | | | Costes indirectos..... 6% | 8,67 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 153,11 |
| JA11SEA80050 | m | ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES | | | |
| | | Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada. | | | |
| O01018 | 0,5000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 24,89 |
| O01005 | 1,0000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 23,02 |
| CA00320 | 7,0000 | kg | ACERO B 500 S | 0,95 | 6,65 |
| WW00300 | 0,5000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 0,30 |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 |
| | | | | Suma la partida..... | 55,19 |
| | | | | Costes indirectos..... 6% | 3,31 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 58,50 |
| JA15SCE00005 | m | COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10 | | | |
| | | Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada. | | | |
| O01005 | 0,0500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 1,15 |
| O01009 | 0,0500 | h | Peón | 22,40 | 1,12 |
| US10130 | 1,0100 | m | TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10. | 4,00 | 4,04 |
| WW00400 | 1,0000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,33 |
| | | | | Suma la partida..... | 6,64 |
| | | | | Costes indirectos..... 6% | 0,40 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 7,04 |
| JAPC131 | UD | KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS | | | |
| | | KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO. | | | |
| P24045 | 1,0000 | ud | Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.) | 307,81 | 307,81 |
| O01004 | 1,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 27,38 |
| | | | | Suma la partida..... | 335,19 |
| | | | | Costes indirectos..... 6% | 20,11 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 355,30 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| JAPC85 | ud | | LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01004 | 0,6000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 16,43 | |
| P37019 | 1,0000 | ud | Bloque autónomo emergencia hasta 400 lúmenes | 91,75 | 91,75 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 108,18 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 6,49 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 114,67 |
| JAPC86 | ud | | LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01004 | 0,6000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 16,43 | |
| IP04900 | 1,0000 | u | EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑAL. EST. 1250 LUM. FLUORES 1HORA | 174,89 | 174,89 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 191,32 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 11,48 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 202,80 |
| JAPC87 | ud | | LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01004 | 0,6000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 16,43 | |
| O01005 | 0,3500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 8,06 | |
| IW03200N | 1,0000 | u | PANTALLA ESTANCA SUP. LED X1 TUBO 1200mm | 22,95 | 22,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 47,44 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,85 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 50,29 |
| JAPC88 | ud | | LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01004 | 0,6000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 16,43 | |
| O01005 | 0,3500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 8,06 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-----------|----|---|--------|----------|--------------|
| IW03100N | 1,0000 | u | PANTALLA ESTANCA SUP. LED X2 TUBOS 1200mm | 27,95 | 27,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 52,44 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 55,59 |
| JAPC89 | ud | | PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01018 | 0,1400 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 6,97 | |
| WW00400 | 1,5000 | u | PEQUEÑO MATERIAL | 0,33 | 0,50 | |
| IW01100N | 1,0000 | u | MARCO SUPERFICIE PANTALLA LED 60x60 | 15,40 | 15,40 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 22,87 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,37 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 24,24 |
| JAPC90 | ud | | DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01005 | 0,5000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| WW00300 | 2,0000 | u | MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES | 0,60 | 1,20 | |
| IW01110N | 1,0000 | u | DONWLIGHT EMPOTRABLE LED >19W | 35,47 | 35,47 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 48,18 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 51,07 |
| JAPC99 | UD | | NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO. | | | |
| | | | Suma la partida..... | | | 69,25 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 73,41 |
| JARB02042 | m | | Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | | | |
| O01004 | 0,1770 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,85 | |
| O01009 | 0,1770 | h | Peón | 22,40 | 3,96 | |
| RI14008 | 0,0450 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | 113,96 | 5,13 | |
| I16001 | 1,0000 | m | Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m | 4,35 | 4,35 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 18,29 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,10 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 19,39 |
| JARU05090240 | ud | | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | | | |
| O01009 | 0,3000 | h | Peón | 22,40 | 6,72 | |
| MT0360040 | 1,0000 | ud | PATE DE POLIPROPILENO 30X25 | 8,95 | 8,95 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 15,67 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,94 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 16,61 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|---|----------|---------------|
| JAU05070020 | ud | Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | | | |
| O01004 | 0,2050 | h | Oficial especialista | 27,38 | 5,61 |
| O01009 | 0,3000 | h | Peón | 22,40 | 6,72 |
| MT0335280 | 1,0000 | ud | Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg | 291,09 | 291,09 |
| Suma la partida..... | | | | | 303,42 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 18,21 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 321,63 |
| JAU05070110 | ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA. | | | |
| O01004 | 0,7500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 20,54 |
| O01009 | 1,0000 | h | Peón | 22,40 | 22,40 |
| MT0335335 | 1,0000 | ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO | 214,30 | 214,30 |
| Suma la partida..... | | | | | 257,24 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 15,43 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 272,67 |
| JAU07020250 | m3 | CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. | | | |
| O01001 | 0,0500 | h | Capataz | 27,16 | 1,36 |
| O01004 | 0,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,74 |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 |
| MQ0602100 | 0,0500 | h | CAMIÓN GRÚA DE 6 T | 55,12 | 2,76 |
| MT0802050 | 1,0000 | m3 | MATERIAL DE CIMBRADO | 21,70 | 21,70 |
| Suma la partida..... | | | | | 30,80 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 1,85 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 32,65 |
| JAU07040050 | m | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | | | |
| O01004 | 0,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,74 |
| MT1201080 | 1,0000 | m | PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM | 12,04 | 12,04 |
| Suma la partida..... | | | | | 14,78 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 0,89 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 15,67 |
| JAU07050060 | m2 | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | | | |
| O01004 | 0,1800 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,93 |
| O01009 | 0,0400 | h | Peón | 22,40 | 0,90 |
| MT1204590 | 0,0285 | m2 | AISLAMIENTO DE POLIURETANO | 254,70 | 7,26 |
| MT1204510 | 0,4000 | kg | ADHESIVO EPOXI | 16,72 | 6,69 |
| MT1204530 | 1,2000 | kg | ELASTÓMERO | 19,51 | 23,41 |
| MT1204610 | 0,2000 | kg | RECUBRIMIENTO RESISTENTE A RADIACIÓN UV | 10,19 | 2,04 |
| MQ1700070 | 1,0000 | ud | MEDIOS AUX. ESPECÍFICOS CUBIERTAS VISITABLES | 3,22 | 3,22 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|--------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| MQ1701010 | 1,0000 | ud | MEDIOS AUX. COMUNES IMPERM. INTEGRAL DE DEPÓSITOS | 1,93 | 1,93 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 50,38 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 53,40 |
| JAU08080180 | m | | PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | |
| O01001 | 0,0250 | h | Capataz | 27,16 | 0,68 | |
| O01004 | 0,3000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 8,21 | |
| MT0915020 | 1,0000 | m | PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV | 86,30 | 86,30 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 95,19 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,71 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 100,90 |
| JAU08080200 | m2 | | PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | | | |
| O01001 | 0,5000 | h | Capataz | 27,16 | 13,58 | |
| O01004 | 2,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 54,76 | |
| MT0920010 | 1,0000 | m2 | REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV DE 8X8 MM | 160,87 | 160,87 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 229,21 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 13,75 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 242,96 |
| JAU08080220 | m | | ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | | | |
| O01001 | 0,0500 | h | Capataz | 27,16 | 1,36 | |
| O01004 | 1,5000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 41,07 | |
| MT0915030 | 1,0000 | m | ESCALERA INCLINADA DE PRFV DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTID. | 431,82 | 431,82 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 474,25 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 28,46 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 502,71 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| JAU09011180 | m | CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO. | | | |
| O01004 | 0,9000 | h Oficial especialista | 27,38 | 24,64 | |
| MQ0409025 | 0,4500 | h BANDEJA VIBRANTE 300 KG | 6,72 | 3,02 | |
| MT0403030 | 0,2000 | m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/X0 O HM-20/P/40/X0 CENTRAL | 74,64 | 14,93 | |
| MT0801060 | 0,0010 | m3 MADERA DE PINO DE ENCOFRAR 26 MM | 306,33 | 0,31 | |
| MT0704020 | 0,0250 | kg ALAMBRE DE ATAR 1,3 MM | 2,21 | 0,06 | |
| MT0202100 | 0,0100 | kg PUNTAS PLANAS 20X100 | 12,28 | 0,12 | |
| | | Suma la partida..... | | | 43,08 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 45,66 |
| JAU09041040 | m3 | SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL. | | | |
| O01009 | 0,2000 | h Peón | 22,40 | 4,48 | |
| MQ0401020 | 0,0500 | h PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2 M3 | 61,78 | 3,09 | |
| MT8501020 | 1,3000 | m3 TIERRA VEGETAL LIMPIA | 11,33 | 14,73 | |
| | | Suma la partida..... | | | 22,30 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,34 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 23,64 |
| JAZU07040150 | m | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | | | |
| O01004 | 0,1500 | h Oficial especialista | 27,38 | 4,11 | |
| O01009 | 0,1500 | h Peón | 22,40 | 3,36 | |
| ZMT12011301 | 0,0000 | m JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS | 34,45 | 34,45 | |
| P01048 | 1,0000 | kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborad | 1,03 | 1,03 | |
| | | Suma la partida..... | | | 42,95 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,58 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 45,53 |
| NIT01 | ud | Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible ·o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido | | | |
| NIT01M | 1,0000 | ud Sensor ión selectivo | 5.223,32 | 5.223,32 | |
| O01009 | 3,0000 | h Peón | 22,40 | 67,20 | |
| O03085 | 2,0000 | h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia | 27,75 | 55,50 | |
| | | Suma la partida..... | | | 5.346,02 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 320,76 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 5.666,78 |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | | | |
| O01009 | 0,0530 | h Peón | 22,40 | 1,19 | |
| M01058 | 0,0530 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 4,02 | |
| | | Suma la partida..... | | | 5,21 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,31 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 5,52 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | |
| P02001 | 1,2000 | m³ Arena (p.o.) | 24,02 | 28,82 | |
| M01055 | 0,0670 | h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha | 45,35 | 3,04 | |
| O01005 | 0,0670 | h Oficial de oficios | 23,02 | 1,54 | |
| RI02044 | 1,2000 | m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m | 1,40 | 1,68 | |
| Suma la partida..... | | | | | 35,08 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 37,18 |
| RA01008 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | |
| O01009 | 0,1000 | h Peón | 22,40 | 2,24 | |
| M01049 | 0,0200 | h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 | 72,61 | 1,45 | |
| M01058 | 0,0400 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 3,03 | |
| RI02044 | 1,2000 | m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m | 1,40 | 1,68 | |
| RI02027 | 1,2000 | m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | 1,81 | 2,17 | |
| Suma la partida..... | | | | | 10,57 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 11,20 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | | | |
| P02007 | 1,2000 | m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.) | 24,85 | 29,82 | |
| M01055 | 0,0670 | h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha | 45,35 | 3,04 | |
| O01009 | 0,0330 | h Peón | 22,40 | 0,74 | |
| RI02044 | 1,2000 | m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m | 1,40 | 1,68 | |
| Suma la partida..... | | | | | 35,28 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 37,40 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | | | |
| O01009 | 0,1000 | h Peón | 22,40 | 2,24 | |
| M01049 | 0,0200 | h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 | 72,61 | 1,45 | |
| M01058 | 0,0800 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 6,07 | |
| M02041 | 0,0800 | h Cazo cribador para retroexcavadora | 0,90 | 0,07 | |
| RI02044 | 1,2000 | m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m | 1,40 | 1,68 | |
| RI02027 | 1,2000 | m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | 1,81 | 2,17 | |
| Suma la partida..... | | | | | 13,68 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,50 |
| RA03005 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| O01035 | 0,0280 | h Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 2,06 | |
| P12005 | 1,0000 | kg Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<= 250 mm (p.o.) | 4,99 | 4,99 | |
| M01020 | 0,0056 | h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,24 | |
| Suma la partida..... | | | | | 7,29 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 7,73 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| RA03006 | kg | | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| O01035 | 0,0280 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 2,06 | |
| P12006 | 1,0000 | kg | Pieza especial calderería chapa galvanizada 250ϕ=500 mm (p.o.) | 4,49 | 4,49 | |
| M01020 | 0,0056 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,24 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 6,79 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,41 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,20 |
| RA03009 | ud | | Carrete de desmontaje acero ϕ 180 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | |
| P12011 | 1,0000 | ud | Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car | 245,39 | 245,39 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 245,39 | 24,54 | |
| RO01017 | 0,6500 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 40,04 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 309,97 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 18,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 328,57 |
| RA03012 | ud | | Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | |
| P12012 | 1,0000 | ud | Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al car | 333,23 | 333,23 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 333,23 | 33,32 | |
| O01017 | 0,8000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 49,28 | |
| M01020 | 0,5500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 23,58 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 439,41 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 26,36 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 465,77 |
| RA03025 | ud | | Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | |
| P12025 | 1,0000 | ud | Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car | 285,62 | 285,62 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 285,62 | 28,56 | |
| RO01017 | 0,7600 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 46,82 | |
| M01020 | 0,4500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 19,29 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 380,29 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 22,82 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 403,11 |
| RA03027 | ud | | Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | | | |
| P12027 | 1,0000 | ud | Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al car | 432,41 | 432,41 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 432,41 | 43,24 | |
| RO01017 | 0,9000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 55,44 | |
| M01020 | 0,6500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 27,87 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 558,96 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 33,54 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 592,50 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| RA04006 | m | | Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P13006 | 1,0000 | m | Tubo fundición ø 400 mm clase C30 (p.o.) | 105,78 | 105,78 | |
| O01035 | 0,1670 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 12,26 | |
| M01020 | 0,2220 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 9,52 | |
| A22018 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 300<= ø<= 4 | 4,41 | 4,41 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 131,97 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,92 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 139,89 |
| RA05015 | ud | | Codo fundición, enchufe, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express. | | | |
| O01035 | 1,5000 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 110,13 | |
| P14015 | 1,0000 | ud | Codo fundición enchufe 10º< a<= 90º, ø 400 mm (p.o.) | 610,19 | 610,19 | |
| M01020 | 0,2500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 10,72 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 731,04 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 43,86 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 774,90 |
| RA07014 | m | | Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P17016 | 1,0000 | m | Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 200 mm rig.4 kN/m² (p) | 9,51 | 9,51 | |
| RO01017 | 0,0400 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 2,46 | |
| M01020 | 0,0320 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 1,37 | |
| A22024 | 1,0000 | m | Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 | 1,50 | 1,50 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 14,84 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15,73 |
| RA07016 | m | | Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P17018 | 1,0000 | m | Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 315 mm rig.4 kN/m² (p) | 22,28 | 22,28 | |
| O01035 | 0,0710 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 5,21 | |
| M01020 | 0,0570 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 2,44 | |
| A22025 | 1,0000 | m | Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 4 | 2,30 | 2,30 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 32,23 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,93 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 34,16 |
| RA07018 | m | | Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------|----------|---|--------|----------|--------------|
| P17019 | 1,0000 | m | Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 400 mm rig.4 kN/m² (p) | 37,23 | 37,23 | |
| O01035 | 0,0770 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 5,65 | |
| M01020 | 0,0620 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 2,66 | |
| A22025 | 1,0000 | m | Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 4 | 2,30 | 2,30 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 47,84 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,87 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 50,71 |
| RA08002 | | m | Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19002 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 0,58 | 0,58 | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 0,58 | 0,06 | |
| O01017 | 0,0065 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 0,40 | |
| M01020 | 0,0040 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,17 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,21 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,28 |
| RA08004 | | m | Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19004 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 0,76 | 0,76 | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 0,76 | 0,08 | |
| O01017 | 0,0065 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 0,40 | |
| M01020 | 0,0040 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,17 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,41 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,49 |
| RA08012 | | m | Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19012 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 2,19 | 2,19 | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 2,19 | 0,22 | |
| O01017 | 0,0097 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 0,60 | |
| M01020 | 0,0075 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,32 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 3,33 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,53 |
| RA08015 | | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19015 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 3,09 | 3,09 | |
| O01017 | 0,0152 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 0,94 | |
| M01020 | 0,0110 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,47 | |
| O01004 | 0,0100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,27 | |
| M02028 | 0,0100 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,02 | |
| M04019 | 0,0100 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,07 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--|----------|--------------|
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro | 1,54 | 1,54 |
| %10.0P | 10,0000 | % | 110<= ø<= 180 mm | 6,78 | 0,68 |
| | | | Parte proporcional de piezas especiales | | |
| | | | Suma la partida..... | | 7,46 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 7,91 |
| RA08016 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19016 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 4,67 | 4,67 |
| O01017 | 0,0182 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,12 |
| M01020 | 0,0110 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,47 |
| O01004 | 0,0200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,55 |
| M02028 | 0,0200 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,04 |
| M04019 | 0,0200 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,14 |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| | | | 0,60-0,16 m³, cucha | | |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro | 1,54 | 1,54 |
| | | | 110<= ø<= 180 mm | | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 8,91 | 0,89 |
| | | | Suma la partida..... | | 9,80 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,59 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 10,39 |
| RA08017 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19017 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.) | 6,82 | 6,82 |
| O01017 | 0,0218 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,34 |
| M01020 | 0,0110 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,47 |
| O01004 | 0,0400 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1,10 |
| M02028 | 0,0400 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,08 |
| M04019 | 0,0400 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,29 |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| | | | 0,60-0,16 m³, cucha | | |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro | 1,54 | 1,54 |
| | | | 110<= ø<= 180 mm | | |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 12,02 | 1,20 |
| | | | Suma la partida..... | | 13,22 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,79 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 14,01 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19018 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 3,98 | 3,98 |
| RO01017 | 0,0163 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,00 |
| M01020 | 0,0120 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,51 |
| O01004 | 0,0200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,55 |
| M02028 | 0,0200 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,04 |
| M04019 | 0,0200 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,14 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--|----------|--------------|
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm | 1,54 | 1,54 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 8,14 | 0,81 |
| | | | Suma la partida..... | | 8,95 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,54 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 9,49 |
| RA08024 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19024 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 6,56 | 6,56 |
| O01017 | 0,0217 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,34 |
| M01020 | 0,0160 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,69 |
| O01004 | 0,0200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,55 |
| M02028 | 0,0200 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,04 |
| M04019 | 0,0200 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,14 |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| | | | 0,60-0,16 m³, cucha | | |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm | 1,54 | 1,54 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 11,24 | 1,12 |
| | | | Suma la partida..... | | 12,36 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,74 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 13,10 |
| RA08025 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19025 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 10,11 | 10,11 |
| O01017 | 0,0260 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,60 |
| M01020 | 0,0160 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,69 |
| O01004 | 0,0400 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1,10 |
| M02028 | 0,0400 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,08 |
| M04019 | 0,0400 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,29 |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 |
| | | | 0,60-0,16 m³, cucha | | |
| A22001 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm | 1,54 | 1,54 |
| %10.0P | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 15,79 | 1,58 |
| | | | Suma la partida..... | | 17,37 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 18,41 |
| RA08027 | m | Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19027 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 8,15 | 8,15 |
| O01017 | 0,0249 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,53 |
| M01020 | 0,0190 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,81 |
| O01004 | 0,0200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,55 |
| M02028 | 0,0200 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,04 |
| M04019 | 0,0200 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,14 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| M01054 | 0,0100 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| A22001 | 1,0000 m | Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm | 1,54 | 1,54 | |
| %10.0P | 10,0000 % | Parte proporcional de piezas especiales | 13,14 | 1,31 | |
| | | Suma la partida..... | | | 14,45 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,87 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 15,32 |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19030 | 1,0000 m | Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 10,11 | 10,11 | |
| O01017 | 0,0282 h | Cuadrilla A | 61,60 | 1,74 | |
| M01020 | 0,0220 h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 0,94 | |
| O01004 | 0,0400 h | Oficial especialista | 27,38 | 1,10 | |
| M02028 | 0,0400 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,08 | |
| M04019 | 0,0400 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,29 | |
| M01054 | 0,0100 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| | | 0,60-0,16 m³, cucha | | | |
| A22002 | 1,0000 m | Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm | 2,61 | 2,61 | |
| %10.0P | 10,0000 % | Parte proporcional de piezas especiales | 17,25 | 1,73 | |
| | | Suma la partida..... | | | 18,98 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20,12 |
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19033 | 1,0000 m | Tubo de PE100 ø 250 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 15,76 | 15,76 | |
| O01035 | 0,0455 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 3,34 | |
| M01020 | 0,0340 h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 1,46 | |
| O01004 | 0,0400 h | Oficial especialista | 27,38 | 1,10 | |
| M02028 | 0,0400 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,08 | |
| M04019 | 0,0400 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,29 | |
| M01054 | 0,0100 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| | | 0,60-0,16 m³, cucha | | | |
| A22002 | 1,0000 m | Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm | 2,61 | 2,61 | |
| %10.0P | 10,0000 % | Parte proporcional de piezas especiales | 25,02 | 2,50 | |
| | | Suma la partida..... | | | 27,52 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,65 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 29,17 |
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19034 | 1,0000 m | Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 24,63 | 24,63 | |
| O01035 | 0,0546 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 4,01 | |
| M01020 | 0,0340 h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 1,46 | |
| O01004 | 0,0700 h | Oficial especialista | 27,38 | 1,92 | |
| M02028 | 0,0700 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,15 | |
| M04019 | 0,0700 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,50 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| M01054 | 0,0100 | h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| RA22006 | 1,0000 | m Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm | 2,63 | 2,63 | |
| %10.0P | 10,0000 | % Parte proporcional de piezas especiales | 35,68 | 3,57 | |
| | | Suma la partida..... | | | 39,25 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,36 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 41,61 |
| RA08035 | m | Tubería PE100, \varnothing 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19035 | 1,0000 | m Tubo de PE100 \varnothing 250 mm, 1,6 MPa (p.o.) | 34,99 | 34,99 | |
| O01035 | 0,0655 | h Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 4,81 | |
| M01020 | 0,0340 | h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 1,46 | |
| O01004 | 0,0900 | h Oficial especialista | 27,38 | 2,46 | |
| M02028 | 0,0900 | h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,19 | |
| M04019 | 0,0900 | h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,65 | |
| M01054 | 0,0100 | h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| | | | | | |
| A22014 | 1,0000 | m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm | 2,66 | 2,66 | |
| %10.0P | 10,0000 | % Parte proporcional de piezas especiales | 47,60 | 4,76 | |
| | | Suma la partida..... | | | 52,36 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,14 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 55,50 |
| RA08039 | m | Tubería PE100, \varnothing 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19039 | 1,0000 | m Tubo de PE100 \varnothing 400 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 40,13 | 40,13 | |
| O01035 | 0,0834 | h Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 6,12 | |
| M01020 | 0,0620 | h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 2,66 | |
| O01004 | 0,0700 | h Oficial especialista | 27,38 | 1,92 | |
| M02028 | 0,0700 | h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,15 | |
| M04019 | 0,0700 | h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,50 | |
| M01054 | 0,0100 | h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| | | | | | |
| A22003 | 1,0000 | m Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= \varnothing <= 400 m | 4,10 | 4,10 | |
| %10.0P | 10,0000 | % Parte proporcional de piezas especiales | 55,96 | 5,60 | |
| | | Suma la partida..... | | | 61,56 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,69 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 65,25 |
| RA08040 | m | Tubería PE100, \varnothing 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19040 | 1,0000 | m Tubo de PE100 \varnothing 400 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 60,60 | 60,60 | |
| O01035 | 0,1001 | h Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 7,35 | |
| M01020 | 0,0620 | h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 2,66 | |
| O01004 | 0,0900 | h Oficial especialista | 27,38 | 2,46 | |
| M02028 | 0,0900 | h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,19 | |
| M04019 | 0,0900 | h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,65 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|--|--------|----------|---------------|
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| A22007 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 m | 4,16 | 4,16 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 78,45 | 7,85 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 86,30 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 91,48 |
| RA08045 | m | | Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | | | |
| P19045 | 1,0000 | m | Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.) | 65,78 | 65,78 | |
| O01035 | 0,1083 | h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 7,95 | |
| M01020 | 0,0770 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 3,30 | |
| O01004 | 0,0900 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,46 | |
| M02028 | 0,0900 | h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,19 | |
| M04019 | 0,0900 | h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 0,65 | |
| M01054 | 0,0100 | h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: | 38,18 | 0,38 | |
| | | | 0,60-0,16 m³, cucha | | | |
| A22004 | 1,0000 | m | Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm | 9,13 | 9,13 | |
| %10.OP | 10,0000 | % | Parte proporcional de piezas especiales | 89,84 | 8,98 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 98,82 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,93 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 104,75 |
| RA10009 | ud | | Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15012 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 339,24 | 339,24 | |
| %10.OT | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 339,24 | 33,92 | |
| O01004 | 1,1500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 31,49 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 404,65 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 24,28 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 428,93 |
| RA10012 | ud | | Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15012 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 339,24 | 339,24 | |
| %10.OT | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 339,24 | 33,92 | |
| O01018 | 0,8000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 39,82 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 412,98 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 24,78 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 437,76 |
| RA10013 | ud | | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15013 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 477,70 | 477,70 | |
| %10.OT | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 477,70 | 47,77 | |
| O01018 | 1,5000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 74,67 | |
| M01020 | 0,6000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 25,72 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|---------------------------|----------|-----------------|
| | | | | Suma la partida..... | | 625,86 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 37,55 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 663,41 |
| RA10016 | ud | | Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15016 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 1.274,13 | 1.274,13 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 1.274,13 | 127,41 | |
| O01018 | 2,3000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 114,49 | |
| M01020 | 1,3000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 55,73 | |
| | | | | Suma la partida..... | | 1.571,76 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 94,31 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1.666,07 |
| RA10048 | ud | | Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. | | | |
| P15044 | 1,0000 | ud | Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.) | 419,34 | 419,34 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 419,34 | 41,93 | |
| RO01017 | 1,5000 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 92,40 | |
| M01020 | 0,6500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 27,87 | |
| | | | | Suma la partida..... | | 581,54 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 34,89 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 616,43 |
| RA10055 | ud | | Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. | | | |
| P15051 | 1,0000 | ud | Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.) | 89,63 | 89,63 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 89,63 | 8,96 | |
| O01004 | 1,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 30,12 | |
| | | | | Suma la partida..... | | 128,71 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 7,72 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 136,43 |
| RA10056 | ud | | Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15052 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 50 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 47,20 | 47,20 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 47,20 | 4,72 | |
| O01004 | 1,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 30,12 | |
| | | | | Suma la partida..... | | 82,04 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 4,92 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 86,96 |
| RA10058 | ud | | Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15054 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 80 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.) | 131,10 | 131,10 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 131,10 | 13,11 | |
| O01004 | 1,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 30,12 | |
| | | | | Suma la partida..... | | 174,33 |
| | | | | Costes indirectos..... | 6% | 10,46 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | | 184,79 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------|-----------|---|----------|----------|-----------------|
| RA10107 | | ud | Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15099 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa tipo wafer (p.o.) | 1.625,35 | 1.625,35 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 1.625,35 | 162,54 | |
| O01018 | 2,6000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 129,43 | |
| M01020 | 1,4000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 60,02 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.977,34 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 118,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.095,98 |
| RA10110 | | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15102 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, | 1.174,92 | 1.174,92 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 1.174,92 | 117,49 | |
| O01018 | 2,2500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 112,01 | |
| M01020 | 2,2500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 96,46 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.500,88 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 90,05 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1.590,93 |
| RA10111 | | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 300 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15103 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, | 1.478,81 | 1.478,81 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 1.478,81 | 147,88 | |
| O01018 | 3,0000 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 149,34 | |
| M01020 | 3,0000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 128,61 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1.904,64 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 114,28 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.018,92 |
| RA10113 | | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | | | |
| P15105 | 1,0000 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, | 2.243,22 | 2.243,22 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 2.243,22 | 224,32 | |
| O01018 | 3,4500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 171,74 | |
| M01020 | 3,4500 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 147,90 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 2.787,18 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 167,23 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2.954,41 |
| RA11007 | | ud | Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | |
| P22007 | 1,0000 | ud | Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.) | 277,05 | 277,05 | |
| %10.0T | 10,0000 | % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 277,05 | 27,71 | |
| O01004 | 0,9000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 24,64 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 329,40 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 19,76 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|----------|----------|-----------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 349,16 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | | | |
| P22009 | 1,0000 ud | Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.) | 320,92 | 320,92 | |
| %10.0T | 10,0000 % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 320,92 | 32,09 | |
| O01004 | 0,9000 h | Oficial especialista | 27,38 | 24,64 | |
| Suma la partida..... | | | | | 377,65 |
| Costes indirectos..... 6% | | | | | 22,66 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 400,31 |
| RA11011 | ud | Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. | | | |
| P22011 | 1,0000 ud | Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.) | 2.917,41 | 2.917,41 | |
| %10.0T | 10,0000 % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 2.917,41 | 291,74 | |
| O01018 | 1,2000 h | Cuadrilla B | 49,78 | 59,74 | |
| M01020 | 0,3600 h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 15,43 | |
| Suma la partida..... | | | | | 3.284,32 |
| Costes indirectos..... 6% | | | | | 197,06 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3.481,38 |
| RA17017 | ud | Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| O01035 | 0,2200 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 16,15 | |
| P31017 | 1,0000 ud | Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.) | 104,18 | 104,18 | |
| O01004 | 1,1200 h | Oficial especialista | 27,38 | 30,67 | |
| M02028 | 1,1200 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 2,35 | |
| M04019 | 1,1200 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 8,04 | |
| M01054 | 0,1800 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha | 38,18 | 6,87 | |
| Suma la partida..... | | | | | 168,26 |
| Costes indirectos..... 6% | | | | | 10,10 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 178,36 |
| RA17027 | ud | Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| O01035 | 0,2200 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 16,15 | |
| P31027 | 1,0000 ud | Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.) | 135,06 | 135,06 | |
| O01004 | 1,6800 h | Oficial especialista | 27,38 | 46,00 | |
| M02028 | 1,6800 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 3,53 | |
| M04019 | 1,6800 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 12,06 | |
| M01054 | 0,2700 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha | 38,18 | 10,31 | |
| Suma la partida..... | | | | | 223,11 |
| Costes indirectos..... 6% | | | | | 13,39 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 236,50 |
| RA17058 | ud | Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| O01035 | 0,2100 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 15,42 | |
| P31058 | 1,0000 ud | Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.) | 53,35 | 53,35 | |
| O01004 | 0,7500 h | Oficial especialista | 27,38 | 20,54 | |
| M02028 | 0,7500 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 1,58 | |
| M04019 | 0,7500 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 5,39 | |
| M01054 | 0,1800 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha | 38,18 | 6,87 | |
| Suma la partida..... | | | | | 103,15 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 6,19 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 109,34 |
| RA17076 | ud | Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada | | | |
| | | Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | | | |
| P31076 | 1,0000 ud | Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.) | 77,91 | 77,91 | |
| P12036 | 1,0000 ud | Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.) | 139,65 | 139,65 | |
| %10.0T | 10,0000 % | Parte proporcional de tornillería y juntas | 217,56 | 21,76 | |
| O01035 | 0,2200 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 16,15 | |
| O01004 | 0,4000 h | Oficial especialista | 27,38 | 10,95 | |
| M02028 | 0,4000 h | Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o | 2,10 | 0,84 | |
| M04019 | 0,4000 h | Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra | 7,18 | 2,87 | |
| | | | | | Suma la partida..... 270,13 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 16,21 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 286,34 |
| RA21001 | ud | Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 | | | |
| | | Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada. | | | |
| O01035 | 0,5000 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 36,71 | |
| P33001 | 1,0000 ud | Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 400 mm 1,0 MPa (p. | 246,92 | 246,92 | |
| | | | | | Suma la partida..... 283,63 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 17,02 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 300,65 |
| RA22006 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm | | | |
| | | Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa. | | | |
| O01035 | 0,0180 h | Cuadrilla de colocación de tuberías | 73,42 | 1,32 | |
| M01054 | 0,0200 h | Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha | 38,18 | 0,76 | |
| M01011 | 0,0100 h | Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW) | 45,01 | 0,45 | |
| M04037 | 0,0180 h | Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra | 1,60 | 0,03 | |
| I14012 | 0,0006 m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km | 119,18 | 0,07 | |
| | | | | | Suma la partida..... 2,63 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,16 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 2,79 |
| RB01020 | m² | Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² | | | |
| | | Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado. | | | |
| RO01017 | 0,3000 h | Cuadrilla A | 61,60 | 18,48 | |
| P01066 | 1,0000 m² | Placa alveolar L 6-9 m. Q=600kg/m² (p.o.) | 34,97 | 34,97 | |
| P01048 | 3,8000 kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad | 1,03 | 3,91 | |
| M01111 | 0,0400 h | Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW) | 73,35 | 2,93 | |
| P01160 | 0,1500 m² | Encofrado forjado placa prefabricada | 4,37 | 0,66 | |
| P01143 | 0,0400 ud | Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.) | 9,10 | 0,36 | |
| I15021 | 1,2500 m² | Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada | 2,15 | 2,69 | |
| RI14012 | 0,0660 m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km | 119,18 | 7,87 | |
| I14044 | 0,0660 m³ | Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida | 3,32 | 0,22 | |
| I14064 | 0,0660 m³ | Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m | 23,23 | 1,53 | |
| | | | | | Suma la partida..... 73,62 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|--------------|
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,42 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 78,04 |
| RB01034 | kg | | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | |
| O01004 | 0,0300 | h | Oficial especialista | 27,38 | | 0,82 |
| O01009 | 0,0300 | h | Peón | 22,40 | | 0,67 |
| P01145 | 1,0300 | kg | Acero laminado en caliente S275JR (p.o.) | 1,53 | | 1,58 |
| P34047 | 0,0100 | l | Minio electrolítico (p.o.) | 19,37 | | 0,19 |
| | | | Suma la partida..... | | | 3,26 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,46 |
| RB01035 | kg | | Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 | | | |
| O01004 | 0,0300 | h | Oficial especialista | 27,38 | | 0,82 |
| O01009 | 0,0300 | h | Peón | 22,40 | | 0,67 |
| P01145 | 1,0500 | kg | Acero laminado en caliente S275JR (p.o.) | 1,53 | | 1,61 |
| P34047 | 0,0100 | l | Minio electrolítico (p.o.) | 19,37 | | 0,19 |
| | | | Suma la partida..... | | | 3,29 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,20 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,49 |
| RB01057 | ud | | Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,6200 | h | Oficial especialista | 27,38 | | 16,98 |
| O01005 | 0,4200 | h | Oficial de oficios | 23,02 | | 9,67 |
| B01034 | 1,7710 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | 3,26 | | 5,77 |
| I15022 | 0,2470 | kg | Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado | 2,15 | | 0,53 |
| M02052 | 0,0500 | h | Equipo oxicorte | 5,60 | | 0,28 |
| | | | Suma la partida..... | | | 33,23 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,99 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 35,22 |
| RB02001 | m² | | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | |
| O01018 | 0,5114 | h | Cuadrilla B | 49,78 | | 25,46 |
| P01082 | 12,5000 | ud | Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.) | 1,05 | | 13,13 |
| I13006 | 0,0250 | m³ | Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | | 3,04 |
| | | | Suma la partida..... | | | 41,63 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,50 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 44,13 |
| RB02002 | m² | | Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | |
| O01018 | 0,4500 | h | Cuadrilla B | 49,78 | | 22,40 |
| P01084 | 16,5000 | ud | Bloque hormigón 20x20x30 cm (p.o.) | 0,72 | | 11,88 |
| I13006 | 0,0170 | m³ | Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | | 2,07 |
| | | | Suma la partida..... | | | 36,35 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 38,53 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--------|----------|---------------|
| RB02003 | m² | Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | | |
| O01018 | 0,4000 | h Cuadrilla B | 49,78 | 19,91 | |
| P01083 | 13,0000 | ud Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.) | 0,76 | 9,88 | |
| I13006 | 0,0240 | m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | 2,92 | |
| RI14003 | 0,0200 | m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km | 106,96 | 2,14 | |
| I15022 | 2,3000 | kg Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado | 2,15 | 4,95 | |
| | | Suma la partida..... | | | 39,80 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,39 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 42,19 |
| RB02025 | m² | Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | | |
| O01004 | 0,5000 | h Oficial especialista | 27,38 | 13,69 | |
| O01005 | 0,5000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 11,51 | |
| P34142 | 4,2000 | m ² Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A) | 3,87 | 16,25 | |
| P34154 | 1,7500 | m Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado 50 mm | 0,34 | 0,60 | |
| P34155 | 0,9000 | m Canal tabiquería placa yeso laminado 48 mm | 0,69 | 0,62 | |
| P34156 | 3,3300 | m Montante tabique placa yeso laminado 46 mm | 1,08 | 3,60 | |
| P34160 | 20,0000 | ud Tornillo fijación placa yeso laminado a perfil metálico e<0,75 m | 0,01 | 0,20 | |
| P34248 | 40,0000 | ud Tornillo fijación PYL a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x35 m | 0,01 | 0,40 | |
| P34162 | 4,0000 | ud Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm | 0,01 | 0,04 | |
| P34147 | 0,1200 | kg Pasta de agarre placa yeso laminado estándar | 0,60 | 0,07 | |
| P34149 | 1,2500 | kg Pasta para juntas placa yeso laminado estándar | 1,20 | 1,50 | |
| P34151 | 6,3000 | m Cinta de juntas placa yeso laminado | 0,04 | 0,25 | |
| P34152 | 0,2500 | m Cinta guardavivos placa yeso laminado | 0,51 | 0,13 | |
| | | Suma la partida..... | | | 48,86 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 51,79 |
| RB02045 | ud | Ayuda albañilería electricidad CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| O01004 | 7,0000 | h Oficial especialista | 27,38 | 191,66 | |
| O01009 | 7,0000 | h Peón | 22,40 | 156,80 | |
| | | Suma la partida..... | | | 348,46 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 20,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 369,37 |
| RB03008 | m² | Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|-----|--|--------|----------|--------------|
| O01018 | 0,3600 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 17,92 | |
| I13006 | 0,0250 | m³ | Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | 3,04 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 20,96 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,26 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 22,22 |
| RB03015 | m² | | Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | | | |
| O01018 | 0,0450 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 2,24 | |
| B03002 | 0,0050 | m³ | Pasta de yeso blanco, amasada | 159,87 | 0,80 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 3,04 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,22 |
| RB03027 | m² | | Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares. | | | |
| O01004 | 0,1560 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,27 | |
| P34027 | 0,3500 | kg | Selladora (p.o.) | 6,35 | 2,22 | |
| P34044 | 0,2730 | l | Pintura plástica (p.o.) | 1,56 | 0,43 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 6,92 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,42 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,34 |
| RB03046 | m² | | Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,1200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 3,29 | |
| O01009 | 0,1200 | h | Peón | 22,40 | 2,69 | |
| I13013 | 0,0100 | m³ | Mortero cemento hidrófugo M-10 | 151,88 | 1,52 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 7,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,95 |
| RB03047 | m² | | Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01018 | 0,3300 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 16,43 | |
| I13013 | 0,0200 | m³ | Mortero cemento hidrófugo M-10 | 151,88 | 3,04 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 19,47 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,17 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20,64 |
| RB03060 | m² | | Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26. | | | |
| O01004 | 0,1500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,11 | |
| O01005 | 0,1500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 3,45 | |
| P34239 | 0,0700 | l | Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior | 12,43 | 0,87 | |
| P34240 | 0,3000 | l | Revestimiento impermeable liso blanco/color | 6,23 | 1,87 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 10,30 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 10,92 |
| RB04012 | m² | | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | | | |
| O01004 | 0,3130 | h | Oficial especialista | 27,38 | 8,57 | |
| O01009 | 0,3130 | h | Peón | 22,40 | 7,01 | |
| P01079 | 0,0040 | mil | Ladrillo hueco doble (p.o.) | 211,23 | 0,84 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| P03037 | 0,1000 | m³ | Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o.) | 149,90 | 14,99 | |
| P34013 | 0,0100 | m² | Panel rígido EPS (poliestireno expandido), de 20 mm de espesor (| 0,67 | 0,01 | |
| I13006 | 0,0200 | m³ | Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | 2,43 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 33,85 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 35,88 |
| RB04028 | m² | | Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. | | | |
| O01004 | 0,2000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 5,48 | |
| O01005 | 0,2000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 4,60 | |
| P34130 | 1,0000 | m² | Panel sándwich H19+A100+OSB10 tablero OSB 10 mm | 35,43 | 35,43 | |
| P34193 | 1,5000 | m | Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm | 1,67 | 2,51 | |
| P34131 | 5,0000 | ud | Tirafondo 20 cm | 0,17 | 0,85 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 48,87 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,93 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 51,80 |
| RB04046 | m² | | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,3500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 9,58 | |
| O01009 | 0,3500 | h | Peón | 22,40 | 7,84 | |
| P34178 | 0,5000 | kg | Imprimación asfáltica para láminas bituminosas | 2,42 | 1,21 | |
| P34185 | 1,1000 | m² | Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C) | 4,06 | 4,47 | |
| P34190 | 1,1000 | m² | Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm | 2,91 | 3,20 | |
| P05008 | 1,1000 | m² | Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a | 0,60 | 0,66 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 26,96 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 28,58 |
| RB05003 | m² | | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | | | |
| O01004 | 0,3000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 8,21 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| P01003 | 0,0010 | t | Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.) | 209,58 | 0,21 | |
| I13006 | 0,0300 | m³ | Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km | 121,55 | 3,65 | |
| B03007 | 0,0010 | m³ | Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 | 149,99 | 0,15 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 19,13 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20,28 |
| RB05029 | m | | Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | | | |
| O01018 | 0,1600 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 7,96 | |
| P34059 | 1,0000 | m | Bordillo hormigón 17 cm base y hasta 30 cm altura (p.o.) | 5,54 | 5,54 | |
| RI14003 | 0,0750 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km | 106,96 | 8,02 | |
| I13001 | 0,0060 | m³ | Mortero cemento y arena Md >25 N/mm² (1/1), D<= 20 km | 207,32 | 1,24 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|---|----------|---------------|
| | | | Suma la partida..... | | 22,76 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,37 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 24,13 |
| RB06010 | m² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | | | |
| O01004 | 0,1500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,11 |
| O01009 | 0,1500 | h | Peón | 22,40 | 3,36 |
| P34103 | 0,1500 | m | Precerco aluminio (p.o.) | 6,31 | 0,95 |
| P34244 | 0,1500 | m | Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr | 0,76 | 0,11 |
| P34086 | 1,0000 | m ² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m ² (p.o.) | 156,36 | 156,36 |
| | | | Suma la partida..... | | 164,89 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 9,89 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 174,78 |
| RB06011 | m² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | | | |
| O01004 | 0,1600 | h | Oficial especialista | 27,38 | 4,38 |
| O01009 | 0,1600 | h | Peón | 22,40 | 3,58 |
| P34103 | 0,2500 | m | Precerco aluminio (p.o.) | 6,31 | 1,58 |
| P34244 | 0,2500 | m | Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr | 0,76 | 0,19 |
| P34087 | 1,0000 | m ² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m ² (p.o.) | 187,32 | 187,32 |
| | | | Suma la partida..... | | 197,05 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 11,82 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 208,87 |
| RB06012 | m² | Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5. | | | |
| O01004 | 0,3200 | h | Oficial especialista | 27,38 | 8,76 |
| O01009 | 0,2200 | h | Peón | 22,40 | 4,93 |
| P34103 | 4,0000 | m | Precerco aluminio (p.o.) | 6,31 | 25,24 |
| P34244 | 4,0000 | m | Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr | 0,76 | 3,04 |
| P34089 | 1,0000 | m ² | Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m ² <2 m ² (p.o.) | 160,10 | 160,10 |
| | | | Suma la partida..... | | 202,07 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 12,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 214,19 |
| RB06018 | ud | Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14. | | | |
| O01004 | 0,7000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 19,17 |
| O01009 | 0,3300 | h | Peón | 22,40 | 7,39 |
| P34103 | 5,2000 | m | Precerco aluminio (p.o.) | 6,31 | 32,81 |
| P34244 | 5,2000 | m | Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr | 0,76 | 3,95 |
| P34096 | 1,0000 | ud | Puerta balconera practicable de PVC blanco de 100x210cm (p.o.) | 215,24 | 215,24 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--|----------|---------------|
| | | | Suma la partida..... | | 278,56 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 16,71 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 295,27 |
| RB06025 | m² | Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² . | | | |
| O01004 | 0,4000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 10,95 |
| P34056 | 1,0000 | m ² | Luna incolora 5 mm (p.o.) | 17,20 | 17,20 |
| P34054 | 4,0000 | m | Sellado con silicona incolora (p.o.) | 0,75 | 3,00 |
| | | | Suma la partida..... | | 31,15 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 1,87 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 33,02 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | | | |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 |
| P34023 | 1,0500 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.) | 7,97 | 8,37 |
| | | | Suma la partida..... | | 10,61 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,64 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 11,25 |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | |
| O01004 | 0,6500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 17,80 |
| O01009 | 0,3300 | h | Peón | 22,40 | 7,39 |
| P01053 | 1,1500 | m ² | Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.) | 2,27 | 2,61 |
| P35005 | 1,0000 | ud | Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.) | 565,55 | 565,55 |
| RI14003 | 0,1150 | m ³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km | 106,96 | 12,30 |
| | | | Suma la partida..... | | 605,65 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 36,34 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 641,99 |
| RB08017 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas. | | | |
| O01004 | 0,4500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 12,32 |
| O01009 | 0,2300 | h | Peón | 22,40 | 5,15 |
| P35007 | 1,0000 | ud | Anillo pozo H.M. ø 100 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.) | 95,64 | 95,64 |
| I13003 | 0,0030 | m ³ | Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km | 147,69 | 0,44 |
| | | | Suma la partida..... | | 113,55 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 6,81 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 120,36 |
| RB08018 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | | | |
| O01004 | 0,4500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 12,32 |
| O01009 | 0,2300 | h | Peón | 22,40 | 5,15 |
| P35008 | 1,0000 | ud | Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.) | 200,67 | 200,67 |
| I13003 | 0,0010 | m ³ | Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km | 147,69 | 0,15 |
| | | | Suma la partida..... | | 218,29 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 13,10 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 231,39 |
| RB08019 | ud | | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | | | |
| O01004 | 0,2000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 5,48 | |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 | |
| P35009 | 1,0000 | ud | Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 33 cm c/p.p. junta y pates (p.o.) | 72,00 | 72,00 | |
| I13003 | 0,0010 | m³ | Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km | 147,69 | 0,15 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 79,87 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| 4,79 | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 84,66 |
| RB08025 | ud | | Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | |
| O01004 | 0,5500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 15,06 | |
| O01009 | 0,2800 | h | Peón | 22,40 | 6,27 | |
| P35012 | 1,0000 | ud | Cono asimétr H.A. ø 100/60 cm h= 100 cm, c/cerco y tapa fund (p.) | 257,09 | 257,09 | |
| I13003 | 0,0020 | m³ | Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km | 147,69 | 0,30 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 278,72 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| 16,72 | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 295,44 |
| RB08027 | ud | | Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | | | |
| O01004 | 0,5500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 15,06 | |
| O01009 | 0,2800 | h | Peón | 22,40 | 6,27 | |
| P35014 | 1,0000 | ud | Cono asimétr H.M. ø 100/60 cm h= 100c m, c/cerco y tapa fundició | 246,41 | 246,41 | |
| I13003 | 0,0020 | m³ | Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km | 147,69 | 0,30 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 268,04 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| 16,08 | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 284,12 |
| RB08058 | ud | | Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | | |
| O01004 | 1,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 30,12 | |
| P35069 | 1,0000 | ud | Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ gri | 51,38 | 51,38 | |
| P35066 | 2,0000 | ud | Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.) | 5,30 | 10,60 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 92,10 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| 5,53 | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 97,63 |
| RB08060 | ud | | Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | | | |
| O01004 | 1,2000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 32,86 | |
| P35067 | 1,0000 | ud | Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/gri | 78,15 | 78,15 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 111,01 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% |
| 6,66 | | | | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 117,67 |
| RB08083 | m | | Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | | | |
| O01004 | 0,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 2,74 | |
| O01005 | 0,1000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2,30 | |
| P35095 | 1,0000 | m | Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm | 13,67 | 13,67 | |
| P35139 | 0,5000 | ud | Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 160 mm | 8,38 | 4,19 | |
| P35146 | 0,3000 | ud | Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 160 mm | 15,72 | 4,72 | |
| P35129 | 0,7500 | ud | Abrazadera tubo PVC 160 mm | 2,81 | 2,11 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 29,73 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 1,78 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 31,51 |
| RB08100 | ud | | Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material. | | | |
| O01004 | 0,9000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 24,64 | |
| O01005 | 0,9000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 20,72 | |
| P35161 | 1,0000 | ud | Inodoro tanque alto/empotrable/fluxor gama básica blanco | 62,48 | 62,48 | |
| P35158 | 1,0000 | ud | Fluxor temporizado mural pulsador 3/4" c/llave de paso | 99,70 | 99,70 | |
| P35159 | 1,0000 | ud | Enlace fluxor a inodoro/urinario 28 mm | 24,60 | 24,60 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 232,14 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 13,93 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 246,07 |
| RB11001 | ud | | Pulsador alarma incendio convencional Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, micro-rruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado. | | | |
| O01004 | 0,3500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 9,58 | |
| P37001 | 1,0000 | ud | Pulsador alarma incendio convencional rojo | 17,48 | 17,48 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 27,06 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 1,62 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 28,68 |
| RB11005 | ud | | Sirena electrónica incendios convencional Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta). | | | |
| O01004 | 0,4000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 10,95 | |
| P37005 | 1,0000 | ud | Sirena electrónica incendios convencional | 102,31 | 102,31 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 113,26 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 6,80 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 120,06 |
| RB11009 | ud | | Extintor portátil polvo ABC 6 kg Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor. | | | |
| O01005 | 0,1200 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2,76 | |
| P37009 | 1,0000 | ud | Extintor portátil polvo ABC 6 kg | 34,95 | 34,95 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 37,71 |
| Costes indirectos..... | | | | | | 6% 2,26 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 39,97 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|-----|---|--------|----------|------------------|
| RB11010 | ud | | Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4. | | | |
| O01005 | 0,0800 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 1,84 | |
| P37010 | 1,0000 | ud | Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y em | 9,28 | 9,28 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 11,12 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,67 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 11,79 |
| RB11013 | m² | | Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. | | | |
| O01004 | 0,2000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 5,48 | |
| O01009 | 0,2000 | h | Peón | 22,40 | 4,48 | |
| P37013 | 1,0000 | m² | Puerta cortafuego EI2-60 2 hojas | 193,86 | 193,86 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 203,82 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 12,23 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 216,05 |
| RC01599 | ud | | Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 € Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €. | | | |
| | | | Suma la partida..... | | | 23.066,00 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1.383,96 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 24.449,96 |
| RC09001 | ud | | Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad | | | |
| O03089 | 0,4000 | h | Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia | 22,81 | 9,12 | |
| O03044 | 0,0500 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,37 | 5,17 | |
| M01063 | 0,7000 | h | Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca | 63,44 | 44,41 | |
| M06014 | 22,0000 | km | Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra | 0,32 | 7,04 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 65,74 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,94 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 69,68 |
| RE02043 | m | | Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 1,2500 | h | Oficial especialista | 27,38 | 34,23 | |
| P25051 | 1,0000 | m | Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.) | 15,29 | 15,29 | |
| P25053 | 1,0000 | m | Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.) | 26,75 | 26,75 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 76,27 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,58 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 80,85 |
| RE02051 | m | | Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,7480 | h | Oficial especialista | 27,38 | 20,48 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------------|
| P25067 | 1,0000 | m | Bandeja metálica 100x60 mm (p.o.) | 13,83 | 13,83 | |
| P25078 | 1,0000 | m | Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.) | 4,17 | 4,17 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 38,48 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,31 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 40,79 |
| RE02068 | | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | | | |
| O01018 | 0,4630 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 23,05 | |
| P25156 | 1,0000 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón, 100x100x100 cm, con tapa fundi | 382,95 | 382,95 | |
| P02009 | 0,1000 | m³ | Grava (p.o.) | 20,88 | 2,09 | |
| M01025 | 0,2500 | h | Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) | 49,54 | 12,39 | |
| I14001 | 0,1000 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km | 140,50 | 14,05 | |
| I02019 | 1,2000 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto | 1,22 | 1,46 | |
| I10031 | 1,2000 | m³ | Extendido tierras hasta 10 m | 0,24 | 0,29 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 436,28 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 26,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 462,46 |
| RE02069 | | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | | | |
| O01018 | 0,4630 | h | Cuadrilla B | 49,78 | 23,05 | |
| P25157 | 1,0000 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón, 80x80x80 cm, con tapa fundició | 261,96 | 261,96 | |
| P02009 | 0,0640 | m³ | Grava (p.o.) | 20,88 | 1,34 | |
| M01025 | 0,2500 | h | Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) | 49,54 | 12,39 | |
| I14001 | 0,0640 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km | 140,50 | 8,99 | |
| RI02019 | 0,6400 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto | 1,22 | 0,78 | |
| I10031 | 0,6400 | m³ | Extendido tierras hasta 10 m | 0,24 | 0,15 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 308,66 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 18,52 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 327,18 |
| RE02098 | | m | Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| O01004 | 0,0350 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,96 | |
| P25089 | 1,0000 | m | Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm² (p.o.) | 0,78 | 0,78 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,74 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,10 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,84 |
| RE02218 | | ud | Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica. | | | |
| O01004 | 1,1000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 30,12 | |
| O01005 | 1,1000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 25,32 | |
| P25158 | 1,0000 | ud | Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.) | 13,73 | 13,73 | |
| P25137 | 20,0000 | m | Cable Cu desnudo 35 mm² (p.o.) | 2,83 | 56,60 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 125,77 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,55 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 133,32 |
| RE02221 | | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | | | |
| O01004 | 0,0520 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1,42 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|----------|-----------|---|--------|----------|---------------|
| P25161 | 1,0000 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.) | 0,37 | 0,37 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,79 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,90 |
| RE02227 | | m | Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | | | |
| O01004 | 0,2360 | h | Oficial especialista | 27,38 | 6,46 | |
| UE05000 | 1,0100 | m | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES | 1,97 | 1,99 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 8,45 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,51 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8,96 |
| RED_INF | | ud | Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento. | | | |
| O03085 | 8,0000 | h | Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia | 27,75 | 222,00 | |
| O03013 | 2,0000 | h | Consultor senior especialista | 53,85 | 107,70 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 329,70 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 19,78 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 349,48 |
| REJILLA1 | | ud | Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada | | | |
| O01004 | 4,0000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 109,52 | |
| O01009 | 0,5000 | h | Peón | 22,40 | 11,20 | |
| AISI316 | 12,0000 | | Acero inoxidable AISI 316 (P.O) | 16,00 | 192,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 312,72 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 18,76 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 331,48 |
| RF11043 | | m | Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | | | |
| O01004 | 0,3000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 8,21 | |
| O01005 | 0,3000 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 6,91 | |
| O01009 | 0,3000 | h | Peón | 22,40 | 6,72 | |
| P01165 | 22,4000 | kg | Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.) | 3,35 | 75,04 | |
| M02029 | 0,2000 | h | Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra | 1,42 | 0,28 | |
| M01020 | 0,3000 | h | Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW) | 42,87 | 12,86 | |
| F12017 | 1,0000 | m² | Pintura sobre estructura metálica/restauración | 22,13 | 22,13 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 132,15 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,93 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 140,08 |
| RF12001 | | m³ | Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado. | | | |
| O01009 | 0,1000 | h | Peón | 22,40 | 2,24 | |
| M01051 | 0,0500 | h | Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW) | 52,85 | 2,64 | |
| M01138 | 0,1000 | h | Compactador vibro tandem hasta 130 CV (96 kW) | 46,67 | 4,67 | |
| M01033 | 0,1000 | h | Dumper de obra hasta 3.500 kg | 56,64 | 5,66 | |
| M01053 | 0,0330 | h | Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 | 64,20 | 2,12 | |
| M01010 | 0,0100 | h | Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW) | 42,39 | 0,42 | |
| P02023 | 2,3000 | t | Zahorra ZA 0/20 (p.o.) | 11,35 | 26,11 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 43,86 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--------|----------|--------------|
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,63 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 46,49 |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea | | | |
| | | Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | | | |
| M01077 | 0,0008 | h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW) | 67,29 | 0,05 | |
| M01037 | 0,0008 | h Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW) | 74,54 | 0,06 | |
| | | Suma la partida..... | | | 0,11 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,01 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,12 |
| RG01001 | m³ | Balsa de decantación de residuos | | | |
| | | Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno. | | | |
| RO01017 | 0,1000 | h Cuadrilla A | 61,60 | 6,16 | |
| P05002 | 2,3000 | m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m ² (p) | 0,54 | 1,24 | |
| P05011 | 2,3000 | m ² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.) | 2,77 | 6,37 | |
| M01058 | 0,8180 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 62,02 | |
| M02042 | 0,4000 | h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo | 4,55 | 1,82 | |
| | | Suma la partida..... | | | 77,61 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,66 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 82,27 |
| RG01005 | ud | Cambio/entrega contenedor 20 km | | | |
| | | Cambio/entrega contenedor 20 km. | | | |
| M01021 | 1,4000 | h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW) | 46,16 | 64,62 | |
| | | Suma la partida..... | | | 64,62 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,88 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 68,50 |
| RG01013 | m³ | Clasificación de RCDs inertes por medios manuales | | | |
| | | Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | | | |
| O01009 | 0,6000 | h Peón | 22,40 | 13,44 | |
| | | Suma la partida..... | | | 13,44 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,81 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 14,25 |
| RG01014 | m³ | Clasificación de RCDs metales por medios manuales | | | |
| | | Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | | | |
| O01009 | 1,2000 | h Peón | 22,40 | 26,88 | |
| | | Suma la partida..... | | | 26,88 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,61 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 28,49 |
| RI02002 | m³ | Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m | | | |
| | | Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. | | | |
| O01009 | 0,0006 | h Peón | 22,40 | 0,01 | |
| M01040 | 0,0060 | h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW) | 98,55 | 0,59 | |
| | | Suma la partida..... | | | 0,60 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,64 |
| RI02012 | m³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m | | | |
| | | Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil. | | | |
| O01009 | 0,0006 | h Peón | 22,40 | 0,01 | |
| M01040 | 0,0060 | h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW) | 98,55 | 0,59 | |
| M01039 | 0,0050 | h Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW) | 90,20 | 0,45 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|-------------|---|---------------------------|----------|-------------|
| | | | Suma la partida..... | | 1,05 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,11 |
| RI02017 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | | | |
| O01009 | 0,0008 | h Peón | 22,40 | 0,02 | |
| M01058 | 0,0077 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 0,58 | |
| | | | Suma la partida..... | | 0,60 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,04 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 0,64 |
| RI02019 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. | | | |
| O01009 | 0,0016 | h Peón | 22,40 | 0,04 | |
| M01058 | 0,0155 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 1,18 | |
| | | | Suma la partida..... | | 1,22 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,07 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,29 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | |
| O01009 | 0,0008 | h Peón | 22,40 | 0,02 | |
| M01053 | 0,0080 | h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 | 64,20 | 0,51 | |
| | | | Suma la partida..... | | 0,53 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 0,56 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | |
| M01004 | 0,0426 | h Camión 161/190 CV (119/140 kW) | 42,41 | 1,81 | |
| | | | Suma la partida..... | | 1,81 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,92 |
| RI02027f | m3 | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. | | | |
| | | | Suma la partida..... | | 1,07 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,13 |
| RI02044 | m³ | Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | |
| O01009 | 0,0020 | h Peón | 22,40 | 0,04 | |
| M01064 | 0,0200 | h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, | 68,07 | 1,36 | |
| | | | Suma la partida..... | | 1,40 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | 1,48 |
| RI03001 | m³ | Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. | | | |
| O01009 | 2,1250 | h Peón | 22,40 | 47,60 | |
| | | | Suma la partida..... | | 47,60 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 2,86 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|--------|----------|--------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 50,46 |
| RI03005 | m³ | Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil | | | |
| O01009 | 0,0074 | h Peón | 22,40 | 0,17 | |
| M01055 | 0,0740 | h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha | 45,35 | 3,36 | |
| Suma la partida..... | | | | | 3,53 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 0,21 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,74 |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | |
| O01009 | 0,2500 | h Peón | 22,40 | 5,60 | |
| M01063 | 0,2500 | h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca | 63,44 | 15,86 | |
| Suma la partida..... | | | | | 21,46 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 1,29 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 22,75 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | | | |
| O01009 | 0,5000 | h Peón | 22,40 | 11,20 | |
| M06005 | 1,5000 | km Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra | 0,19 | 0,29 | |
| M04037 | 1,0000 | h Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra | 1,60 | 1,60 | |
| M05033 | 1,0000 | h Electro bomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra | 0,37 | 0,37 | |
| Suma la partida..... | | | | | 13,46 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 0,81 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 14,27 |
| RI03029 | m² | Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. | | | |
| O01004 | 0,1200 | h Oficial especialista | 27,38 | 3,29 | |
| RO01017 | 0,1200 | h Cuadrilla A | 61,60 | 7,39 | |
| M01111 | 0,2870 | h Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW) | 73,35 | 21,05 | |
| M02050 | 0,2860 | h Martillo percutor de doble efecto, con motor | 196,40 | 56,17 | |
| P01196 | 1,0000 | ud Tablestaca recuperable perfiles de acero laminado con forma grec | 4,08 | 4,08 | |
| Suma la partida..... | | | | | 91,98 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 5,52 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 97,50 |
| RI04038 | m³ | Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. | | | |
| O01009 | 0,0024 | h Peón | 22,40 | 0,05 | |
| M01058 | 0,0240 | h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, | 75,82 | 1,82 | |
| Suma la partida..... | | | | | 1,87 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% 0,11 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,98 |
| RI05023 | m² | Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. | | | |
| RO01017 | 0,0130 | h Cuadrilla A | 61,60 | 0,80 | |
| P05024 | 1,0000 | m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m² (| 2,21 | 2,21 | |
| Suma la partida..... | | | | | 3,01 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|--------------|
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,19 |
| RI06002 | m³ | | Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | | | |
| O01009 | 0,0020 | h | Peón | 22,40 | | 0,04 |
| M01053 | 0,0200 | h | Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 | 64,20 | | 1,28 |
| M02011 | 0,0160 | h | Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h | 139,41 | | 2,23 |
| M04023 | 0,0160 | h | Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra | 30,16 | | 0,48 |
| I06001 | 1,0000 | m³ | Voladura en roca, material machaqueo | 5,94 | | 5,94 |
| | | | Suma la partida..... | | | 9,97 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 10,57 |
| RI06054 | t | | Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación | | | |
| P02050 | 1,0000 | t | Arena RCD 0/12 (p.o.) | 9,88 | | 9,88 |
| O01009 | 0,0016 | h | Peón | 22,40 | | 0,04 |
| | | | Suma la partida..... | | | 9,92 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,60 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 10,52 |
| RI07006 | m | | Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero. | | | |
| O01009 | 0,0021 | h | Peón | 22,40 | | 0,05 |
| M01063 | 0,0210 | h | Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca | 63,44 | | 1,33 |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,38 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,08 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,46 |
| RI08015 | m² | | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | | | |
| O01009 | 0,0020 | h | Peón | 22,40 | | 0,04 |
| M01002 | 0,0030 | h | Camión hasta 130 CV (96 kW) | 40,18 | | 0,12 |
| M02020 | 0,0030 | h | Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra | 9,20 | | 0,03 |
| | | | Suma la partida..... | | | 0,19 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,01 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,20 |
| RI08017 | m³ | | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | |
| O01009 | 0,1500 | h | Peón | 22,40 | | 3,36 |
| P02008 | 1,1900 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.) | 21,14 | | 25,16 |
| M01052 | 0,0500 | h | Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³ | 63,68 | | 3,18 |
| M01002 | 0,1500 | h | Camión hasta 130 CV (96 kW) | 40,18 | | 6,03 |
| M01083 | 0,0600 | h | Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW) | 52,94 | | 3,18 |
| | | | Suma la partida..... | | | 40,91 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 43,36 |
| RI08026 | t | | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M. | | | |
| O01009 | 0,0760 | h | Peón | 22,40 | | 1,70 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|----------------|--|--------|----------|---------------|
| P07016 | 1,0000 | t | Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.) | 64,64 | 64,64 | |
| M01088 | 0,0190 | h | Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW) | 108,78 | 2,07 | |
| M01083 | 0,0190 | h | Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW) | 52,94 | 1,01 | |
| M01080 | 0,0190 | h | Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t | 63,66 | 1,21 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 70,63 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,24 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 74,87 |
| RI08047 | t | | Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. | | | |
| P07019 | 1,0000 | t | Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.) | 57,47 | 57,47 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 57,47 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,45 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 60,92 |
| RI08052 | m² | | Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. | | | |
| O01017 | 0,0089 | h | Cuadrilla A | 61,60 | 0,55 | |
| M01088 | 0,0022 | h | Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW) | 108,78 | 0,24 | |
| M01083 | 0,0022 | h | Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW) | 52,94 | 0,12 | |
| M01080 | 0,0022 | h | Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t | 63,66 | 0,14 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,05 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,06 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,11 |
| RI09052 | ud | | Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. | | | |
| O01009 | 1,5000 | h | Peón | 22,40 | 33,60 | |
| P28050 | 1,0000 | ud | Espejo convexo de material acrílico, ø 60 mm (p.o.) | 209,73 | 209,73 | |
| P28041 | 3,0000 | m | Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.) | 8,78 | 26,34 | |
| I09057 | 0,1250 | m ³ | Excavación manual de pozo para cimentación de señales | 60,03 | 7,50 | |
| I14002 | 0,1250 | m ³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km | 135,32 | 16,92 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 294,09 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 17,65 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 311,74 |
| RI14001 | m³ | | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | | | |
| O01009 | 3,0000 | h | Peón | 22,40 | 67,20 | |
| P01006 | 0,2900 | t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 117,99 | 34,22 | |
| P02001 | 0,4120 | m ³ | Arena (p.o.) | 24,02 | 9,90 | |
| P02009 | 0,8240 | m ³ | Grava (p.o.) | 20,88 | 17,21 | |
| P01001 | 0,1600 | m ³ | Agua (p.o.) | 0,44 | 0,07 | |
| M02015 | 0,5000 | h | Hormigonera fija 250 l | 23,79 | 11,90 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 140,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,43 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 148,93 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|--|--------|----------|---------------|
| RI14004 | m³ | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03002 | 1,0000 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20, ÁRIDO 20 MM (P.O.) | 54,81 | 54,81 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 86,50 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,19 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 91,69 |
| RI14006 | m³ | | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | | | |
| O01009 | 3,0000 | h | Peón | 22,40 | 67,20 | |
| P01006 | 0,3550 | t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 117,99 | 41,89 | |
| P02001 | 0,4030 | m³ | Arena (p.o.) | 24,02 | 9,68 | |
| P02009 | 0,8060 | m³ | Grava (p.o.) | 20,88 | 16,83 | |
| P01001 | 0,1600 | m³ | Agua (p.o.) | 0,44 | 0,07 | |
| M02015 | 0,5000 | h | Hormigonera fija 250 l | 23,79 | 11,90 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 147,57 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,85 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 156,42 |
| RI14008 | m³ | | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03003 | 1,0000 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.) | 82,27 | 82,27 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 113,96 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 6,84 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 120,80 |
| RI14012 | m³ | | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03005 | 1,0000 | m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.) | 87,49 | 87,49 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 119,18 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,15 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 126,33 |
| RI14014 | m³ | | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03009 | 1,0000 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.) | 99,11 | 99,11 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 130,80 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,85 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 138,65 |
| RI14016 | m³ | | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03011 | 1,0000 | m³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.) | 104,40 | 104,40 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 136,09 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,17 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 144,26 |
| RI14017 | m³ | | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03012 | 1,0000 | m³ | HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, ÁRIDO 20 | 118,75 | 118,75 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 150,44 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 9,03 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 159,47 |
| RI14026 | m³ | | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 22,40 | 31,36 | |
| P03021 | 1,0000 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.) | 111,99 | 111,99 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 3,29 | 0,33 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 143,68 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,62 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 152,30 |
| RI15003 | kg | | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | |
| O01004 | 0,0180 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,49 | |
| O01009 | 0,0180 | h | Peón | 22,40 | 0,40 | |
| P01048 | 1,0500 | kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad | 1,03 | 1,08 | |
| P01045 | 0,0150 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,02 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,99 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,12 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 2,11 |
| RI15004 | kg | | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | |
| O01004 | 0,0150 | h | Oficial especialista | 27,38 | 0,41 | |
| O01009 | 0,0150 | h | Peón | 22,40 | 0,34 | |
| P01048 | 1,0500 | kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad | 1,03 | 1,08 | |
| P01045 | 0,0200 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,03 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 1,86 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,11 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,97 |
| RI16002 | m² | | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | | | |
| O01004 | 0,2900 | h | Oficial especialista | 27,38 | 7,94 | |
| O01009 | 0,2900 | h | Peón | 22,40 | 6,50 | |
| P01033 | 0,0200 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 8,63 | |
| P01044 | 0,1500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,40 | |
| P01045 | 0,1000 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,13 | |
| P01041 | 0,0200 | l | Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.) | 4,43 | 0,09 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 23,69 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,42 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 25,11 |
| RI16004 | m² | | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,5100 | h | Oficial especialista | 27,38 | 13,96 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|--|--------|----------|--------------|
| O01009 | 0,5100 | h | Peón | 22,40 | 11,42 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01038 | 0,0600 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 17,23 | 1,03 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1020 | h | Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 5,53 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 33,27 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,00 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 35,27 |
| RI16008 | m² | | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,8600 | h | Oficial especialista | 27,38 | 23,55 | |
| O01009 | 0,8600 | h | Peón | 22,40 | 19,26 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01038 | 0,0600 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 17,23 | 1,03 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1720 | h | Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 9,32 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 54,49 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,27 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 57,76 |
| RI16012 | m² | | Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,8000 | h | Oficial especialista | 27,38 | 21,90 | |
| O01009 | 0,8000 | h | Peón | 22,40 | 17,92 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01037 | 0,1200 | ud | Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.) | 14,59 | 1,75 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1600 | h | Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 8,67 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 51,57 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,09 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 54,66 |
| RI16018 | m² | | Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,8300 | h | Oficial especialista | 27,38 | 22,73 | |
| O01009 | 0,8300 | h | Peón | 22,40 | 18,59 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01038 | 0,0600 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 17,23 | 1,03 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1660 | h | Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 9,00 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 52,68 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,16 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 55,84 |
| RI16019 | m² | | Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,7400 | h | Oficial especialista | 27,38 | 20,26 | |
| O01009 | 0,7400 | h | Peón | 22,40 | 16,58 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--------|----------|--------------|
| P01033 | 0,0140 | m ³ Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 6,04 | |
| P01044 | 0,0700 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,19 | |
| P01045 | 0,0700 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,09 | |
| P01041 | 0,0200 | l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.) | 4,43 | 0,09 | |
| M01028 | 0,1480 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 8,02 | |
| | | Suma la partida..... | | | 51,27 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,08 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 54,35 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,9700 | h Oficial especialista | 27,38 | 26,56 | |
| O01009 | 0,9700 | h Peón | 22,40 | 21,73 | |
| P01033 | 0,0140 | m ³ Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 6,04 | |
| P01044 | 0,0700 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,19 | |
| P01045 | 0,0700 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,09 | |
| P01041 | 0,0200 | l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.) | 4,43 | 0,09 | |
| M01028 | 0,1940 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 10,51 | |
| | | Suma la partida..... | | | 65,21 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 69,12 |
| RI16033 | m² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | |
| O01004 | 0,2900 | h Oficial especialista | 27,38 | 7,94 | |
| O01009 | 0,2900 | h Peón | 22,40 | 6,50 | |
| P01044 | 0,1500 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,40 | |
| P01157 | 1,0000 | m ² Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.) | 2,17 | 2,17 | |
| P01042 | 0,0820 | l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,32 | |
| P01045 | 0,0500 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| M01028 | 0,0580 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 3,14 | |
| | | Suma la partida..... | | | 20,54 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,23 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 21,77 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | | | |
| O01004 | 0,2600 | h Oficial especialista | 27,38 | 7,12 | |
| O01009 | 0,2600 | h Peón | 22,40 | 5,82 | |
| P01044 | 0,1500 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,40 | |
| P01157 | 1,0000 | m ² Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.) | 2,17 | 2,17 | |
| P01042 | 0,0820 | l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,32 | |
| P01045 | 0,1000 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,13 | |
| M01028 | 0,0520 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 2,82 | |
| | | Suma la partida..... | | | 18,78 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,13 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 19,91 |
| RI16036 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,5200 | h Oficial especialista | 27,38 | 14,24 | |
| O01009 | 0,5200 | h Peón | 22,40 | 11,65 | |
| P01033 | 0,0020 | m ³ Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01038 | 0,0600 | ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 17,23 | 1,03 | |
| P01044 | 0,0500 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--------|----------|--------------|
| P01042 | 0,0700 | l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1040 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 5,64 | |
| | | Suma la partida..... | | | 33,89 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,03 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 35,92 |
| RI16037 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | | | |
| O01004 | 0,6880 | h Oficial especialista | 27,38 | 18,84 | |
| O01009 | 0,6880 | h Peón | 22,40 | 15,41 | |
| P01033 | 0,0020 | m ³ Madera encofrar (p.o.) | 431,58 | 0,86 | |
| P01038 | 0,0600 | ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 17,23 | 1,03 | |
| P01044 | 0,0500 | kg Puntas (p.o.) | 2,65 | 0,13 | |
| P01045 | 0,0500 | kg Alambre (p.o.) | 1,32 | 0,07 | |
| P01042 | 0,0700 | l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 3,88 | 0,27 | |
| M01028 | 0,1376 | h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 7,46 | |
| | | Suma la partida..... | | | 44,07 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,64 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 46,71 |
| RI17029 | m² | Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. | | | |
| O01004 | 0,2700 | h Oficial especialista | 27,38 | 7,39 | |
| O01009 | 0,8100 | h Peón | 22,40 | 18,14 | |
| M02019 | 0,0520 | h Regla vibrante, sin mano de obra | 5,17 | 0,27 | |
| M02030 | 0,0520 | h Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra | 4,50 | 0,23 | |
| M03028 | 0,1500 | h Sulfatadora mochila, sin mano de obra | 1,04 | 0,16 | |
| P03035 | 0,1000 | m ³ Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigm | 3,27 | 0,33 | |
| P34118 | 0,1000 | kg Polvo desencofrante (p.o.) | 8,52 | 0,85 | |
| P34119 | 1,0000 | m ² Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.) | 0,49 | 0,49 | |
| P34120 | 0,1000 | l Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.) | 9,21 | 0,92 | |
| P34121 | 1,0000 | m ² Sellado poliuretano (p.o.) | 3,08 | 3,08 | |
| M02045 | 0,0408 | h Hidrolimpiadora | 1,88 | 0,08 | |
| | | Suma la partida..... | | | 31,94 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,92 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 33,86 |
| RI18001 | m³ | Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | |
| O01005 | 0,9000 | h Oficial de oficios | 23,02 | 20,72 | |
| O01009 | 2,4000 | h Peón | 22,40 | 53,76 | |
| M04005 | 0,9000 | h Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra | 12,84 | 11,56 | |
| | | Suma la partida..... | | | 86,04 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,16 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 91,20 |
| RI18006 | m³ | Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | |
| O01009 | 0,1500 | h Peón | 22,40 | 3,36 | |
| M01055 | 0,2000 | h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha | 45,35 | 9,07 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|---|--------|----------|---------------|
| M02001 | 0,1500 | h | Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra | 0,72 | 0,11 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 12,54 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,75 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 13,29 |
| RI18008 | m³ | | Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | |
| O01009 | 0,3000 | h | Peón | 22,40 | 6,72 | |
| M01055 | 0,3500 | h | Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha | 45,35 | 15,87 | |
| M02002 | 0,3000 | h | Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra | 3,22 | 0,97 | |
| M02031 | 0,3000 | h | Radial hasta 30 CV, sin mano de obra | 4,37 | 1,31 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 24,87 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,49 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 26,36 |
| RI18013 | m³ | | Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | |
| O01005 | 1,7500 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 40,29 | |
| O01009 | 4,9000 | h | Peón | 22,40 | 109,76 | |
| M04005 | 1,7500 | h | Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra | 12,84 | 22,47 | |
| M02031 | 0,7000 | h | Radial hasta 30 CV, sin mano de obra | 4,37 | 3,06 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 175,58 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 10,53 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 186,11 |
| RI18028 | m² | | Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | | | |
| O01009 | 0,2500 | h | Peón | 22,40 | 5,60 | |
| M04001 | 0,0700 | h | Compresor 31/70 CV, dos martillos | 35,24 | 2,47 | |
| M02036 | 0,0700 | h | Cortadora de pavimentos, sin mano de obra | 1,81 | 0,13 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 8,20 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,49 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8,69 |
| RI21007 | m³ | | Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. | | | |
| M01059 | 0,2780 | h | Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, | 79,12 | 22,00 | |
| O01009 | 0,2780 | h | Peón | 22,40 | 6,23 | |
| P02037 | 1,1000 | m³ | Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.) | 22,45 | 24,70 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 52,93 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 3,18 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 56,11 |
| RI22007 | t | | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | | | |
| O01004 | 0,0600 | h | Oficial especialista | 27,38 | 1,64 | |
| O01009 | 0,0600 | h | Peón | 22,40 | 1,34 | |
| P02039 | 1,0000 | t | Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (p.o.) | 17,41 | 17,41 | |
| M01059 | 0,1200 | h | Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, | 79,12 | 9,49 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 29,88 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,79 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 31,67 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | | | |
| O01009 | 0,6400 h | Peón | 22,40 | 14,34 | |
| O01007 | 0,1600 h | Jefe de cuadrilla forestal | 23,00 | 3,68 | |
| M06012 | 0,0960 jor | Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra | 55,47 | 5,33 | |
| M02023 | 0,7200 h | Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra | 0,47 | 0,34 | |
| P06054 | 0,2000 ud | Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.) | 12,01 | 2,40 | |
| P06029 | 1,0000 m | Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.) | 3,71 | 3,71 | |
| I14007 | 0,0080 m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k | 140,50 | 1,12 | |
| | | Suma la partida..... | | | 30,92 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,86 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 32,78 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm2. Completamente acabado. | | | |
| RO01017 | 0,1500 h | Cuadrilla A | 61,60 | 9,24 | |
| M02056 | 0,1500 h | Equipo mecánico para realización de los trabajos de perforación | 80,00 | 12,00 | |
| M01028 | 0,1500 h | Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW) | 54,19 | 8,13 | |
| M04004 | 0,1500 h | Compresor 311/400 CV | 131,46 | 19,72 | |
| P01224 | 1,0000 m | Barra de acero de roscado continuo Ø32mm 550 MPa placa y tuerca | 30,97 | 30,97 | |
| M02055 | 0,0200 h | Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 | 33,02 | 0,66 | |
| M01013 | 0,0100 h | Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW) | 54,12 | 0,54 | |
| P01007 | 0,0125 t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R en sacos (p.o.) | 142,65 | 1,78 | |
| P01001 | 0,0100 m³ | Agua (p.o.) | 0,44 | 0,00 | |
| | | Suma la partida..... | | | 83,04 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,98 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 88,02 |
| RIEGO | km | Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios. | | | |
| I04001 | 15,0000 m³ | Riego, carga/descarga D<= 3 km | 6,17 | 92,55 | |
| | | Suma la partida..... | | | 92,55 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,55 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 98,10 |
| RL01013 | mes | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997. | | | |
| P40013 | 1,0000 mes | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x | 198,84 | 198,84 | |
| | | Suma la partida..... | | | 198,84 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 11,93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 210,77 |
| RL01021 | ud | Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada. | | | |
| P40021 | 1,0000 ud | Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) | 82,13 | 82,13 | |
| | | Suma la partida..... | | | 82,13 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,93 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 87,06 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--------|----------|---------------|
| RL01022 | ud | Mesa madera capacidad 10 personas | | | |
| | | Mesa madera capacidad 10 personas. | | | |
| P40022 | 1,0000 | ud Mesa madera capacidad 10 personas | 119,14 | 119,14 | |
| | | Suma la partida..... | | | 119,14 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,15 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 126,29 |
| RL01023 | ud | Banco de madera capacidad 5 personas | | | |
| | | Banco de madera capacidad 5 personas. | | | |
| P40023 | 1,0000 | ud Banco de madera capacidad 5 personas | 48,51 | 48,51 | |
| | | Suma la partida..... | | | 48,51 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,91 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 51,42 |
| RL01024 | ud | Recipiente recogida basura | | | |
| | | Recipiente recogida basura. | | | |
| P40024 | 1,0000 | ud Recipiente recogida basura | 38,22 | 38,22 | |
| | | Suma la partida..... | | | 38,22 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 2,29 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 40,51 |
| RL01025 | ud | Percha para duchas o inodoros | | | |
| | | Percha para duchas o inodoros. | | | |
| P40025 | 1,0000 | ud Percha para duchas o inodoros | 3,79 | 3,79 | |
| | | Suma la partida..... | | | 3,79 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,23 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 4,02 |
| RL01026 | h | Limpieza y conservación instalaciones bienestar | | | |
| | | Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). | | | |
| O01009 | 1,0000 | h Peón | 22,40 | 22,40 | |
| | | Suma la partida..... | | | 22,40 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,34 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 23,74 |
| RL01027 | m | Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant | | | |
| | | Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado. | | | |
| P40027 | 1,0000 | m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant | 19,82 | 19,82 | |
| | | Suma la partida..... | | | 19,82 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 21,01 |
| RL01029 | m² | Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S | | | |
| | | Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada. | | | |
| P40029 | 1,0000 | m² Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S | 3,17 | 3,17 | |
| | | Suma la partida..... | | | 3,17 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,19 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,36 |
| RL01030 | m² | Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje | | | |
| | | Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | | |
| P40030 | 1,0000 | m² Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje | 5,21 | 5,21 | |
| | | Suma la partida..... | | | 5,21 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,31 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 5,52 |
| RL01031 | m | Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje | | | |
| | | Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. | | | |
| P40031 | 1,0000 | m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje | 8,68 | 8,68 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|----------------------|---|--------|----------|---------------------------------|
| | | | | | Suma la partida..... 8,68 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,52 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 9,20 |
| RL01032 | m | Sistema provisional de protección de hueco de escalera | | | |
| | | Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado. | | | |
| P40032 | 1,0000 | m Sistema provisional de protección de hueco de escalera | 11,32 | 11,32 | |
| | | | | | Suma la partida..... 11,32 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,68 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,00 |
| RL01043 | m² | Valla provisional obra. Montaje y desmontaje | | | |
| | | Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m. | | | |
| P40043 | 1,0000 | m ² Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje | 28,82 | 28,82 | |
| | | | | | Suma la partida..... 28,82 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 1,73 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,55 |
| RL01046 | ud | Señal normalizada tráfico con soporte, colocada | | | |
| | | Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. | | | |
| P40046 | 1,0000 | ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada | 11,38 | 11,38 | |
| | | | | | Suma la partida..... 11,38 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,68 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 12,06 |
| RL01047 | ud | Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado | | | |
| | | Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada. | | | |
| P40047 | 1,0000 | ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado | 3,81 | 3,81 | |
| | | | | | Suma la partida..... 3,81 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,23 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 4,04 |
| RL01048 | ud | Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado | | | |
| | | Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. | | | |
| P40048 | 1,0000 | ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado | 5,41 | 5,41 | |
| | | | | | Suma la partida..... 5,41 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,32 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 5,73 |
| RL01049 | m | Cinta balizamiento, colocada | | | |
| | | Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. | | | |
| P40049 | 1,0000 | m Cinta balizamiento, colocada | 1,27 | 1,27 | |
| | | | | | Suma la partida..... 1,27 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,08 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 1,35 |
| RL01050 | ud | Cono balizamiento de plástico, colocado | | | |
| | | Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado. | | | |
| P40050 | 1,0000 | ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado | 16,78 | 16,78 | |
| | | | | | Suma la partida..... 16,78 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 1,01 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 17,79 |
| RL01051 | ud | Jalón de señalización, colocado | | | |
| | | Jalón de señalización, colocado. | | | |
| P40051 | 1,0000 | ud Jalón de señalización, colocado | 7,61 | 7,61 | |
| | | | | | Suma la partida..... 7,61 |
| | | | | 6% | Costes indirectos..... 0,46 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 8,07 |
| RL01052 | ud | Baliza luminosa intermitente, colocada | | | |
| | | Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. | | | |
| P40052 | 1,0000 | ud Baliza luminosa intermitente, colocada | 61,39 | 61,39 | |
| | | | | | Suma la partida..... 61,39 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-----------|----|--|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 3,68 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 65,07 |
| RL01053 | ud | | Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado | | | |
| | | | Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado. | | | |
| P40053 | 1,0000 | ud | Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado | 172,45 | 172,45 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 172,45 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 10,35 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 182,80 |
| RL01055 | ud | | Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado | | | |
| | | | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado. | | | |
| O01005 | 0,1200 | h | Oficial de oficios | 23,02 | 2,76 | |
| P40055 | 1,0000 | ud | Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado | 215,52 | 215,52 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 218,28 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 13,10 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 231,38 |
| RL01059 | ud | | Botiquín portátil de obra | | | |
| | | | Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 | | | |
| P40059 | 1,0000 | ud | Botiquín portátil de obra | 56,81 | 56,81 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 56,81 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 3,41 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 60,22 |
| RL01060 | ud | | Reposición material sanitario | | | |
| | | | Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | | | |
| P40060 | 1,0000 | ud | Reposición material sanitario | 29,07 | 29,07 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 29,07 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,74 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,81 |
| RL01061 | ud | | Reunión mensual Comité Seguridad | | | |
| | | | Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial. | | | |
| P40061 | 1,0000 | ud | Reunión mensual Comité Seguridad | 181,00 | 181,00 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 181,00 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 10,86 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 191,86 |
| RL01062 | h | | Formación en Seguridad y Salud | | | |
| | | | Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos pre-visibles en la ejecución de la obra. | | | |
| P40062 | 1,0000 | h | Formación en Seguridad y Salud | 29,77 | 29,77 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 29,77 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,79 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 31,56 |
| RL01063 | ud | | Reconocimiento médico obligatorio | | | |
| | | | Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial. | | | |
| P40063 | 1,0000 | ud | Reconocimiento médico obligatorio | 51,10 | 51,10 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 51,10 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 3,07 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 54,17 |
| RL01064 | ud | | Prueba específica del reconocimiento médico | | | |
| | | | Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico | | | |
| P40064 | 1,0000 | ud | Prueba específica del reconocimiento médico | 28,96 | 28,96 | |
| | | | | | | Suma la partida..... 28,96 |
| | | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,74 |
| | | | | | | TOTAL PARTIDA..... 30,70 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--------|----------|--------------|
| RL01066 | ud | Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397. | | | |
| P40066 | 1,0000 ud | Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco | 7,25 | 7,25 | |
| | | Suma la partida..... | | | 7,25 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,44 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 7,69 |
| RL01075 | ud | Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db. | | | |
| P40075 | 1,0000 ud | Protector auditivo de orejeras | 13,11 | 13,11 | |
| | | Suma la partida..... | | | 13,11 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,79 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 13,90 |
| RL01078 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | |
| P40078 | 1,0000 ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us | 0,49 | 0,49 | |
| | | Suma la partida..... | | | 0,49 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,03 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,52 |
| RL01079 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | |
| P40079 | 1,0000 ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us | 0,67 | 0,67 | |
| | | Suma la partida..... | | | 0,67 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,04 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,71 |
| RL01081 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149. | | | |
| P40081 | 1,0000 ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us | 1,19 | 1,19 | |
| | | Suma la partida..... | | | 1,19 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,07 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 1,26 |
| RL01087 | ud | Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda. | | | |
| P40087 | 1,0000 ud | Gafas montura universal/Cubregafa incolora | 5,93 | 5,93 | |
| | | Suma la partida..... | | | 5,93 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,36 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 6,29 |
| RL01091 | ud | Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402. | | | |
| P40091 | 1,0000 ud | Ropa de trabajo: mono tipo italiano | 17,59 | 17,59 | |
| | | Suma la partida..... | | | 17,59 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,06 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-------------|---|--|----------|--------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 18,65 |
| RL01100 | ud | Chaleco alta visibilidad | | | |
| | | Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas. | | | |
| P40100 | 1,0000 | ud | Chaleco alta visibilidad | 5,66 | 5,66 |
| | | | Suma la partida..... | | 5,66 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,34 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 6,00 |
| RL01128 | par | Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos | | | |
| | | Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10. | | | |
| P40128 | 1,0000 | par | Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos | 1,82 | 1,82 |
| | | | Suma la partida..... | | 1,82 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,11 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 1,93 |
| RL01129 | par | Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo | | | |
| | | Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10. | | | |
| P40129 | 1,0000 | par | Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo | 3,57 | 3,57 |
| | | | Suma la partida..... | | 3,57 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,21 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 3,78 |
| RL01152 | par | Botas de seguridad piel Categoría S1+P | | | |
| | | Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | | | |
| P40152 | 1,0000 | par | Botas de seguridad piel Categoría S1+P | 12,50 | 12,50 |
| | | | Suma la partida..... | | 12,50 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,75 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,25 |
| RL01165 | par | Zapatos de seguridad Categoría S1+P | | | |
| | | Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3. | | | |
| P40165 | 1,0000 | par | Zapatos de seguridad Categoría S1+P | 12,50 | 12,50 |
| | | | Suma la partida..... | | 12,50 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,75 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 13,25 |
| RL01182 | ud | Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción | | | |
| | | Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche. | | | |
| P40182 | 1,0000 | ud | Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción | 11,76 | 11,76 |
| | | | Suma la partida..... | | 11,76 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 0,71 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 12,47 |
| RL01203 | mes | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr | | | |
| | | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador. | | | |
| P40203 | 1,0000 | mes | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr | 45,55 | 45,55 |
| | | | Suma la partida..... | | 45,55 |
| | | | Costes indirectos..... | 6% | 2,73 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | 48,28 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| RL01204 | mes | Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. | | | |
| | | Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. | | | |
| P40204 | 1,0000 mes | Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. | 139,08 | 139,08 | |
| | | Suma la partida..... | | | 139,08 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,34 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 147,42 |
| RL01207 | mes | Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m | | | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997 | | | |
| P40207 | 1,0000 mes | Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m | 183,42 | 183,42 | |
| | | Suma la partida..... | | | 183,42 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 11,01 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 194,43 |
| RL01209 | mes | Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, | | | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997. | | | |
| P40209 | 1,0000 mes | Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, | 133,19 | 133,19 | |
| | | Suma la partida..... | | | 133,19 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,99 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 141,18 |
| RL01211 | mes | Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 | | | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. | | | |
| P40211 | 1,0000 mes | Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 | 133,87 | 133,87 | |
| | | Suma la partida..... | | | 133,87 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 8,03 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 141,90 |
| RL01214 | mes | Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña | | | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. | | | |
| P40214 | 1,0000 mes | Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña | 93,18 | 93,18 | |
| | | Suma la partida..... | | | 93,18 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 5,59 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 98,77 |
| RL01218 | mes | Alquiler calentador agua 100 l, instalado | | | |
| | | Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios). | | | |
| P40218 | 1,0000 mes | Alquiler calentador agua 100 l, instalado | 13,04 | 13,04 | |
| | | Suma la partida..... | | | 13,04 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,78 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 13,82 |
| RL01220 | mes | Alquiler de mesa de oficina | | | |
| | | Alquiler de mesa de oficina | | | |
| P40220 | 1,0000 mes | Alquiler de mesa de oficina | 19,56 | 19,56 | |
| | | Suma la partida..... | | | 19,56 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,17 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 20,73 |
| RL01221 | mes | Alquiler de mesa de comedor | | | |
| | | Alquiler de mesa de comedor | | | |
| P40221 | 1,0000 mes | Alquiler de mesa de comedor | 47,60 | 47,60 | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|--|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | Suma la partida..... 47,60 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 2,86 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 50,46 |
| RL01222 | mes | Alquiler de silla de oficina | | | |
| P40222 | 1,0000 | mes Alquiler de silla de oficina | 4,89 | 4,89 | |
| | | | | | Suma la partida..... 4,89 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,29 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 5,18 |
| RL01223 | mes | Alquiler de silla de oficina ruedas | | | |
| P40223 | 1,0000 | mes Alquiler de silla de oficina ruedas | 15,21 | 15,21 | |
| | | | | | Suma la partida..... 15,21 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,91 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 16,12 |
| RL01228 | m² | Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja | | | |
| | | Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | | | |
| P40228 | 1,0000 | m² Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja | 5,21 | 5,21 | |
| | | | | | Suma la partida..... 5,21 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,31 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 5,52 |
| RL01229 | m² | Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada | | | |
| | | Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm. | | | |
| P40229 | 1,0000 | m² Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada | 17,41 | 17,41 | |
| | | | | | Suma la partida..... 17,41 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,04 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 18,45 |
| RL01230 | m | Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje | | | |
| | | Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal. | | | |
| P40230 | 1,0000 | m Pasarela acero, de 1,50 m longitud, anchura zanja<=0,9 m. Montaj | 15,98 | 15,98 | |
| | | | | | Suma la partida..... 15,98 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,96 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 16,94 |
| RL01231 | ud | Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 | | | |
| | | Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación. | | | |
| P40231 | 1,0000 | ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 | 2,51 | 2,51 | |
| | | | | | Suma la partida..... 2,51 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,15 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 2,66 |
| RL01232 | ud | Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij | | | |
| | | Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno. | | | |
| P40232 | 1,0000 | ud Línea de anclaje horizontal temporal, cinta de poliéster long 15 | 103,03 | 103,03 | |
| | | | | | Suma la partida..... 103,03 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 6,18 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 109,21 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|---|--------|----------|---------------|
| RL01233 | ud | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo | | | |
| | | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo. | | | |
| P40233 | 1,0000 ud | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero galv Ø8 mm | 212,16 | 212,16 | |
| | | Suma la partida..... | | 212,16 | 212,16 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 12,73 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 224,89 |
| RL01234 | m² | Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo | | | |
| | | Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas. | | | |
| P40234 | 1,0000 m² | Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo | 7,98 | 7,98 | |
| | | Suma la partida..... | | 7,98 | 7,98 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,48 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8,46 |
| RL01235 | m² | Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje | | | |
| | | Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. | | | |
| P40235 | 1,0000 m² | Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida. Montaje y desmo | 10,62 | 10,62 | |
| | | Suma la partida..... | | 10,62 | 10,62 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,64 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 11,26 |
| RL01236 | ud | Barrera de seguridad, colocada | | | |
| | | Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l. | | | |
| P40236 | 1,0000 ud | Barrera de seguridad portátil New Jersey PEAD 1,20x0,60x0,40 m, | 18,37 | 18,37 | |
| | | Suma la partida..... | | 18,37 | 18,37 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 1,10 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 19,47 |
| RL01237 | ud | Cartel indicativo de riesgos general, colocado | | | |
| | | Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado. | | | |
| P40237 | 1,0000 ud | Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado | 7,58 | 7,58 | |
| | | Suma la partida..... | | 7,58 | 7,58 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,45 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8,03 |
| RL01238 | ud | Baliza reflectante, colocada | | | |
| | | Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm. | | | |
| P40238 | 1,0000 ud | Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada | 3,73 | 3,73 | |
| | | Suma la partida..... | | 3,73 | 3,73 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,22 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 3,95 |
| RL01239 | ud | Extintor polvo ABC 9 kg, colocado | | | |
| | | Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. | | | |
| P40239 | 1,0000 ud | Extintor polvo ABC 9 kg, colocado | 78,48 | 78,48 | |
| | | Suma la partida..... | | 78,48 | 78,48 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 4,71 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 83,19 |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado | | | |
| | | Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | | | |
| O01005 | 0,1200 h | Oficial de oficios | 23,02 | 2,76 | |
| P40240 | 1,0000 ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado | 106,07 | 106,07 | |
| | | Suma la partida..... | | 108,83 | 108,83 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|----------------|-------------|---|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 6,53 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 115,36 |
| RL01241 | h | Recurso preventivo | | | |
| | | Recurso preventivo | | | |
| O01001 | 1,0000 | h Capataz | 27,16 | 27,16 | |
| | | | | | Suma la partida..... 27,16 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,63 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 28,79 |
| RL01257 | ud | Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono | | | |
| | | Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL. | | | |
| P40257 | 1,0000 | ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono | 25,41 | 25,41 | |
| | | | | | Suma la partida..... 25,41 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,52 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 26,93 |
| RL01270 | ud | Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) | | | |
| | | Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m. | | | |
| P40270 | 1,0000 | ud Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) | 13,08 | 13,08 | |
| | | | | | Suma la partida..... 13,08 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,78 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 13,86 |
| RL01286 | h | Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico | | | |
| | | Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante | | | |
| P40286 | 1,0000 | h Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico | 91,22 | 91,22 | |
| | | | | | Suma la partida..... 91,22 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 5,47 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 96,69 |
| RL01287 | h | Ambulancia medicalizada UVI Móvil | | | |
| | | Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados. | | | |
| P40287 | 1,0000 | h Ambulancia medicalizada UVI Móvil | 364,87 | 364,87 | |
| | | | | | Suma la partida..... 364,87 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 21,89 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 386,76 |
| RL01288 | mes | Equipo desfibrilador | | | |
| | | Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...). | | | |
| P40288 | 1,0000 | mes Equipo desfibrilador | 63,25 | 63,25 | |
| | | | | | Suma la partida..... 63,25 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 3,80 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 67,05 |
| RL01307 | ud | Arnés anticaídas básico | | | |
| | | Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal. | | | |
| P40307 | 1,0000 | ud Arnés anticaídas básico | 13,39 | 13,39 | |
| | | | | | Suma la partida..... 13,39 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,80 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 14,19 |
| RTI0001 | m3 | CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACION | | | |
| | | CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON. | | | |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-------------------|-------------|--|----------|----------|---------------|
| M01052 | 0,0350 | h Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³ | 63,68 | 2,23 | |
| M01139 | 0,1017 | h Camión 311/400 CV (229/294 kW) | 53,14 | 5,40 | |
| | | Suma la partida..... | | | 7,63 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,46 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 8,09 |
| RU06010040 | m | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | | | |
| O01004 | 0,3500 | h Oficial especialista | 27,38 | 9,58 | |
| O01009 | 0,5500 | h Peón | 22,40 | 12,32 | |
| MQ0302030 | 0,3500 | h PERFORADORA MECÁNICA ROTACIÓN HÉLICE KN.M>200 | 85,21 | 29,82 | |
| MQ0308010 | 0,0020 | ud TRANSPORTE EQUIPO MECÁNICO PILOTES | 7.090,86 | 14,18 | |
| MQ0103020 | 0,0300 | h COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL M.P. 2 M3/MIN 7 BAR | 4,65 | 0,14 | |
| MQ0400090 | 0,0100 | h RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP | 54,94 | 0,55 | |
| MQ0602020 | 0,0200 | h CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T | 42,89 | 0,86 | |
| MQ0807010 | 0,0095 | h BOMBA DE HORMIGÓN S/CAMIÓN 60 CV | 180,94 | 1,72 | |
| MT0407020 | 0,3318 | m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2,XC3 CENTRAL | 88,00 | 29,20 | |
| AUX00501011 | 6,130 | kg ACERO B 500 S EN ARMADURAS | 1,95 | 22,65 | |
| | | Suma la partida..... | | | 121,02 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 7,26 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 128,28 |
| RU06010050 | m | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | | | |
| O01004 | 0,4000 | h Oficial especialista | 27,38 | 10,95 | |
| O01009 | 0,6500 | h Peón | 22,40 | 14,56 | |
| MQ0302030 | 0,4000 | h PERFORADORA MECÁNICA ROTACIÓN HÉLICE KN.M>200 | 85,21 | 34,08 | |
| MQ0308010 | 0,0020 | ud TRANSPORTE EQUIPO MECÁNICO PILOTES | 7.090,86 | 14,18 | |
| MQ0103020 | 0,0320 | h COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL M.P. 2 M3/MIN 7 BAR | 4,65 | 0,15 | |
| MQ0400090 | 0,0110 | h RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP | 54,94 | 0,60 | |
| MQ0602020 | 0,0220 | h CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T | 42,89 | 0,94 | |
| MQ0807010 | 0,0178 | h BOMBA DE HORMIGÓN S/CAMIÓN 60 CV | 180,94 | 3,22 | |
| MT0407020 | 0,6242 | m3 HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2,XC3 CENTRAL | 88,00 | 54,93 | |
| AUX00501021 | 8,470 | kg ACERO B 500 S EN ARMADURAS | 1,95 | 42,60 | |
| | | Suma la partida..... | | | 176,21 |
| | | Costes indirectos..... | | 6% | 10,57 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | | | 186,78 |
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | | | |
| O01009 | 0,0280 | h Peón | 22,40 | 0,63 | |
| M01048 | 0,0020 | h Pala cargadora orugas hasta 130 CV (96 kW), 17 t, cuchara 2,00 m | 68,02 | 0,14 | |
| M01010 | 0,0050 | h Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW) | 42,39 | 0,21 | |
| M01076 | 0,0132 | h Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW) | 61,59 | 0,81 | |
| M01004 | 0,0060 | h Camión 161/190 CV (119/140 kW) | 42,41 | 0,25 | |
| M01083 | 0,0040 | h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW) | 52,94 | 0,21 | |
| P01001 | 0,2000 | m³ Agua (p.o.) | 0,44 | 0,09 | |
| MT0103030 | 1,1500 | m3 SUELO SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 30 MM., PROC. PRÉST. | 4,62 | 5,31 | |
| | | Suma la partida..... | | | 7,65 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|------------------|-------------|---|--------|----------|----------------------------------|
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,46 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 8,11 |
| THYM20 | ud | Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática | | | |
| | | Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. | | | |
| 14.0100 | 0,0020 | m³ Sum. y extendido Estiércol caballar, incluso laboreo mecánico | 19,25 | 0,04 | |
| O01007 | 0,0178 | h Jefe de cuadrilla forestal | 23,00 | 0,41 | |
| O01009 | 0,1262 | h Peón | 22,40 | 2,83 | |
| P01001 | 0,0400 | m³ Agua (p.o.) | 0,44 | 0,02 | |
| TVZ4 | 1,0000 | ud Arbustiva o Arbustiva aromática | 1,32 | 1,32 | |
| 14.0010_D | 1,0000 | ud Apert. hoyo 0,30x0,30x0,30 m | 4,52 | 4,52 | |
| TAPHOYO | 1,0000 | ud Tap. hoyo 30x30 s.s-t densidad <700 hoyos/ha | 0,67 | 0,67 | |
| | | | | | Suma la partida..... 9,81 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 0,59 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 10,40 |
| TUB_PROT | mil | Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m | | | |
| | | Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m. | | | |
| P08049 | 1.000,0000 | ud Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.) | 0,54 | 540,00 | |
| | | | | | Suma la partida..... 540,00 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 32,40 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 572,40 |
| U09012040 | m3 | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) | | | |
| | | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGUN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30. | | | |
| O01004 | 0,0500 | h Oficial especialista | 27,38 | 1,37 | |
| O01009 | 0,1000 | h Peón | 22,40 | 2,24 | |
| MQ0602020 | 0,0300 | h CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T | 42,89 | 1,29 | |
| MQ0406020 | 0,0300 | h MOTONIVELADORA DE 149 KW | 93,37 | 2,80 | |
| MQ0501010 | 0,0300 | h COMPACTADOR VIBRAT. AUTOPR. 9/12 T | 65,47 | 1,96 | |
| MQ0604010 | 0,0300 | h CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3 | 49,56 | 1,49 | |
| MT0102010 | 2,2000 | t ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) | 7,03 | 15,47 | |
| | | | | | Suma la partida..... 26,62 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 1,60 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 28,22 |
| Z00306 | ud | Sonda de pH | | | |
| | | Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m. | | | |
| Z003061 | 1,0000 | ud Sonda de pH | 655,99 | 655,99 | |
| O01009 | 3,0000 | h Peón | 22,40 | 67,20 | |
| O03085 | 2,0000 | h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia | 27,75 | 55,50 | |
| | | | | | Suma la partida..... 778,69 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 46,72 |
| | | | | | TOTAL PARTIDA..... 825,41 |
| Z00367 | ud | Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno | | | |
| | | Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego" | | | |
| O03084 | 87,6233 | h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia | 30,91 | 2.708,44 | |
| | | | | | Suma la partida..... 2.708,44 |
| | | | | | Costes indirectos..... 6% 162,51 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|---------------------------|-----------|----|--|----------|----------|------------------|
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 2.870,95 |
| ZAE0001 | ud | | Estación tipo 1 | | | |
| | | | Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switchs con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada | | | |
| P39024 | 1,0000 | ud | Router ADSL | 486,00 | 486,00 | |
| P39005 | 1,0000 | ud | Antena Omnidireccional 380-520 MHz 5.5 dBd | 82,10 | 82,10 | |
| P39012 | 1,0000 | ud | Cableado maniobra para 4 válvulas hidráulicas y 4 contadores con | 127,60 | 127,60 | |
| P39030 | 1,0000 | ud | Sistema de alimentación ininterrumpida | 716,00 | 716,00 | |
| MPLC | 1,0000 | ud | Plc, microordenador, tarjetas, reles y cables usb/ethernet | 2.941,99 | 2.941,99 | |
| MALIMENT | 1,0000 | ud | Magnetotérmico, fuente 5V, fuente 24V | 221,64 | 221,64 | |
| MDOCU | 1,0000 | ud | Documentación | 10,00 | 10,00 | |
| MMARCAD | 1,0000 | ud | Marcado | 50,00 | 50,00 | |
| O01009 | 30,0000 | h | Peón | 22,40 | 672,00 | |
| O03085 | 240,0000 | h | Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia | 27,75 | 6.660,00 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 11.967,33 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% | 718,04 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 12.685,37 |
| ZAS0002 | ud | | Sonda de conductividad | | | |
| | | | Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada | | | |
| O01009 | 2,0000 | h | Peón | 22,40 | 44,80 | |
| MZAS0002 | 1,0000 | ud | Sonda conductividad, salida 4/20 mA, cable 4m, 0.05-5 mS/cm | 613,29 | 613,29 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 658,09 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% | 39,49 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 697,58 |
| ZAS0004 | ud | | Sonda de nivel | | | |
| | | | Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC.Unidad totalmente instalada y probada | | | |
| O01009 | 2,0000 | h | Peón | 22,40 | 44,80 | |
| MZAS0004 | 1,0000 | ud | Sonda nivel, cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, | 570,00 | 570,00 | |
| Suma la partida..... | | | | | | 614,80 |
| Costes indirectos..... | | | | | 6% | 36,89 |
| TOTAL PARTIDA..... | | | | | | 651,69 |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Cantidad | Ud | Descripción | Precio | Subtotal | Importe |
|-----------------|----------|----------------|---|--------|----------|-------------|
| cnA03A02 | | ud | Riego de apoyo de plantación de arbustivas | | | |
| | | | Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada. | | | |
| O01009 | 0,0040 | h | Peón | 22,40 | 0,09 | |
| cnP01B01 | 0,0250 | m ³ | Agua (p.o.) | 0,73 | 0,02 | |
| cnM01A01 | 0,0040 | h | Tractor orugas 51/70 CV | 54,22 | 0,22 | |
| cnM01E11 | 0,0040 | h | Cuba t.t. arrastre tract. 3000 l | 8,86 | 0,04 | |
| | | | Suma la partida..... | | | 0,37 |
| | | | Costes indirectos..... | | 6% | 0,02 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | | | 0,39 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------|---|----------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO 01 OBRA DE CAPTACIÓN | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 01.01 CAPTACIÓN / DOSIFICACIÓN | | | | | |
| APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| RI03013 | m ³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | 1.994,80 | 22,75 | 45.381,70 |
| RI02026 | m ³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 2.393,76 | 0,56 | 1.340,51 |
| RI02027 | m ³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 2.393,76 | 1,92 | 4.596,02 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | 240,00 | 14,27 | 3.424,80 |
| RI06002 | m ³ | Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | 650,00 | 10,57 | 6.870,50 |
| RI05023 | m ² | Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado. | 625,00 | 3,19 | 1.993,75 |
| RI22007 | t | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | 925,00 | 31,67 | 29.294,75 |
| ICSU01030210 | m ³ | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | 725,00 | 31,65 | 22.946,25 |
| RI02017 | m ³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | 16,50 | 0,64 | 10,56 |
| TOTAL APARTADO 01.01.01..... | | | | | 115.858,84 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|-----------|---|----------|--------|-----------|
| APARTADO 01.01.02 OBRA CIVIL | | | | | |
| ICSU02011100m | | TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 | | | |
| | | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 38,00 | 640,43 | 24.336,34 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 26,07 | 138,65 | 3.614,61 |
| RI14006 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | 8,53 | 156,42 | 1.334,26 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado | | | |
| | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 1.122,75 | 1,97 | 2.211,82 |
| RB02001 | m² | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto | | | |
| | | Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². | 54,14 | 44,13 | 2.389,20 |
| RB03046 | m² | Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm | | | |
| | | Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamijaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 45,43 | 7,95 | 361,17 |
| RB01057 | ud | Placa anclaje S275 150x150x10 mm | | | |
| | | Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 16,00 | 35,22 | 563,52 |
| JA07IGF0000 | m2 | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO | | | |
| | | Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2. | 216,00 | 167,53 | 36.186,48 |
| ICS05ACS0000 | kg | ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES | | | |
| | | Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal. | 1.706,49 | 6,54 | 11.160,44 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|----------|------------------|
| TOTAL APARTADO 01.01.02..... | | | | | 82.157,84 |
| APARTADO 01.01.03 CALDERERÍA CAPTACIÓN Y VALVULAS | | | | | |
| RA08002 | m | Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 24,00 | 1,28 | 30,72 |
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 197,00 | 41,61 | 8.197,17 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 95,00 | 9,49 | 901,55 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | 4,00 | 400,31 | 1.601,24 |
| RA10055 | ud | Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. | 4,00 | 136,43 | 545,72 |
| ICSU03037430 | ud | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | 4,00 | 2.069,57 | 8.278,28 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|-----------|--|----------|----------|------------------|
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 4,00 | 663,41 | 2.653,64 |
| ICSWXV10032000 | ud | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | 12,00 | 83,89 | 1.006,68 |
| ICSVRET32104000 | ud | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | 8,00 | 55,05 | 440,40 |
| ICSWXV10125000 | ud | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | 1,00 | 213,47 | 213,47 |
| ICSWXV10040000 | ud | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 5,00 | 48,08 | 240,40 |
| ICS0032060000 | ud | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 4,41 | 1.060,00 | 4.674,60 |
| ICS0125060000 | ud | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 4,76 | 1.060,00 | 5.045,60 |
| ICS0250060000 | ud | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 5,29 | 1.060,00 | 5.607,40 |
| TOTAL APARTADO 01.01.03..... | | | | | 39.436,87 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------------------------|----------|---|----------|-----------|-------------------|
| APARTADO 01.01.04 EQUIPAMIENTO | | | | | |
| ICS2210010 | u | BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricadas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada. | 4,00 | 37.997,61 | 151.990,44 |
| ICS22021010 | u | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 16.661,54 | 16.661,54 |
| ICS22021020 | u | DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 15.495,54 | 15.495,54 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 7,00 | 150,57 | 1.053,99 |
| ICS220200040ud | | MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 582,90 | 2.331,60 |
| ICS220200050ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 1.840,06 | 7.360,24 |
| ICS220200051ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 1.024,92 | 3.074,76 |
| ICS220400015ud | | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 288,22 | 1.152,88 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 24,00 | 180,57 | 4.333,68 |
| ICSTRES010100d | | Transmisor de presión 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | 4,00 | 295,75 | 1.183,00 |
| ICS220200045ud | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 258,01 | 1.032,04 |
| TOTAL APARTADO 01.01.04..... | | | | | 205.669,71 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 | | | | | 443.123,26 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|---|----------|--------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 01.02 FILTROS DE ARENA | | | | | |
| APARTADO 01.02.01 OBRA CIVIL | | | | | |
| JA03CPS00310n | | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | 44,00 | 67,56 | 2.972,64 |
| JA03CPS00311n | | PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo. | 66,00 | 81,22 | 5.360,52 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 5,38 | 91,69 | 493,29 |
| RI18013 | m³ | Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | 4,83 | 186,11 | 898,91 |
| RI14016 | m³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 13,70 | 144,26 | 1.976,36 |
| RI16002 | m² | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | 9,73 | 25,11 | 244,32 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 5.794,00 | 2,11 | 12.225,34 |
| TOTAL APARTADO 01.02.01..... | | | | | 24.171,38 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------|---|----------|------------|-------------------|
| APARTADO 01.02.02 EQUIPAMIENTO | | | | | |
| ICS220900004ud | | SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 11.986,99 | 23.973,98 |
| ICS22020001 | | FILTRO DE ARENA FAH250x10000 Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado | 4,00 | 100.216,30 | 400.865,20 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 10,00 | 150,57 | 1.505,70 |
| ICS220200020ud | | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 854,92 | 3.419,68 |
| ICS220500005ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 2.504,68 | 5.009,36 |
| ICS220200055ud | | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 172,01 | 516,03 |
| ICS330800010ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 16.818,76 | 33.637,52 |
| TOTAL APARTADO 01.02.02..... | | | | | 468.927,47 |
| APARTADO 01.02.03 CALDERERÍA Y VALVULAS | | | | | |
| RA08004 | m | Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 44,00 | 1,49 | 65,56 |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 6,00 | 20,12 | 120,72 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------|----------|--|----------|--------|-----------|
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 95,00 | 29,17 | 2.771,15 |
| ICSWXC06280m | m | Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 73,00 | 48,13 | 3.513,49 |
| RA08039 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 199,00 | 65,25 | 12.984,75 |
| RA08045 | m | Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 6,00 | 104,75 | 628,50 |
| RA08040 | m | Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 44,00 | 91,48 | 4.025,12 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------------|----|--|----------|----------|-----------|
| ICSU03024020ud | | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 8,00 | 5.584,06 | 44.672,48 |
| RA10113 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 8,00 | 2.954,41 | 23.635,28 |
| RA10107 | ud | Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 1,00 | 2.095,98 | 2.095,98 |
| RA10016 | ud | Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 8,00 | 1.666,07 | 13.328,56 |
| ICSWXV10280ud | | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | 6,00 | 328,88 | 1.973,28 |
| ICSWXZ10250ud | | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 2,00 | 536,28 | 1.072,56 |
| ICSWXZ10400ud | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 4,00 | 1.894,75 | 7.579,00 |
| ICS004006000ud | | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 3,68 | 1.060,00 | 3.900,80 |
| ICS020006000ud | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 3,70 | 1.060,00 | 3.922,00 |
| ICS025006000ud | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 6,06 | 1.060,00 | 6.423,60 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|----|---|----------|----------|---------------------|
| ICS028006000ud | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 5,99 | 1.060,00 | 6.349,40 |
| ICS040006000ud | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 7,37 | 1.060,00 | 7.812,20 |
| ICS050006000ud | | Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 | | | |
| | | conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 4,01 | 1.060,00 | 4.250,60 |
| TOTAL APARTADO 01.02.03..... | | | | | 151.125,03 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 | | | | | 644.223,88 |
| TOTAL CAPÍTULO 01..... | | | | | 1.087.347,14 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 02 PLANTA DE TRATAMIENTO | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL | | | | | |
| APARTADO 02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| RI02012 | m³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil. | 2.081,48 | 1,11 | 2.310,44 |
| RI02002 | m³ | Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural. | 12,50 | 0,64 | 8,00 |
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | 25,00 | 8,11 | 202,75 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | 982,80 | 14,50 | 14.250,60 |
| RTI0001 | m3 | CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VEREDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON. | 1.097,68 | 8,09 | 8.880,23 |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | 4.407,00 | 0,12 | 528,84 |
| JAU09041040 | m3 | SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL. | 132,21 | 23,64 | 3.125,44 |
| TOTAL APARTADO 02.01.01..... | | | | | 29.306,30 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|---|-----------|--------|-------------------|
| APARTADO 02.01.02 CIMENTACIONES Y CONTENCIÓNES | | | | | |
| SUBAPARTADO 02.01.02.01 CIMENTACIÓN NAVE PRINCIPAL | | | | | |
| RU06010040 | m | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | 310,00 | 128,28 | 39.766,80 |
| RU06010050 | m | PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO. | 465,00 | 186,78 | 86.852,70 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 19,53 | 91,69 | 1.790,71 |
| RI18013 | m³ | Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | 14,98 | 186,11 | 2.787,93 |
| RI14017 | m³ | HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 352,05 | 159,47 | 56.141,41 |
| RI16002 | m² | Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. | 579,14 | 25,11 | 14.542,21 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 43.580,30 | 2,11 | 91.954,43 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.01 | | | | | 293.836,19 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------|--|-----------|--------|------------------|
| SUBAPARTADO 02.01.02.02 CIMENTACIONES DE EQUIPOS | | | | | |
| RI14004 | m ³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 13,66 | 91,69 | 1.252,49 |
| RI14014 | m ³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 76,24 | 138,65 | 10.570,68 |
| RI16033 | m ² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 141,83 | 21,77 | 3.087,64 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 4.123,25 | 2,11 | 8.700,06 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.02 | | | | | 23.610,87 |
| SUBAPARTADO 02.01.02.03 SOLERA Y BASE DE CERRAMIENTO | | | | | |
| RI14004 | m ³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 117,55 | 91,69 | 10.778,16 |
| RI14014 | m ³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 235,11 | 138,65 | 32.598,00 |
| RI16033 | m ² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 45,00 | 21,77 | 979,65 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 17.632,95 | 2,11 | 37.205,52 |
| RI14008 | m ³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 8,20 | 120,80 | 990,56 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.03 | | | | | 82.551,89 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|---|----------|--------|-------------------|
| SUBAPARTADO 02.01.02.04 ARQUETAS Y DEPÓSITOS DE HORMIGÓN | | | | | |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 7,64 | 91,69 | 700,51 |
| RI14016 | m³ | Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 22,93 | 144,26 | 3.307,88 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 33,56 | 152,30 | 5.111,19 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 15,00 | 138,65 | 2.079,75 |
| RI16033 | m² | Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 26,32 | 21,77 | 572,99 |
| RI16037 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 268,40 | 46,71 | 12.536,96 |
| RI16019 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 15,00 | 54,35 | 815,25 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 6.526,90 | 2,11 | 13.771,76 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.04 | | | | | 38.896,29 |
| TOTAL APARTADO 02.01.02..... | | | | | 438.895,24 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----|--|-----------|--------|-------------------|
| APARTADO 02.01.03 ESTRUCTURAS | | | | | |
| SUBAPARTADO 02.01.03.01 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - NAVE | | | | | |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | |
| | | | 54.790,53 | 3,46 | 189.575,23 |
| RB01035 | kg | Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada | | | |
| | | Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 | | | |
| | | | 26.166,60 | 3,49 | 91.321,43 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.01 | | | | | 280.896,66 |
| SUBAPARTADO 02.01.03.02 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - ESTRUCTURA POLIPASTO | | | | | |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc | | | |
| | | Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | | | |
| | | | 6.170,38 | 3,46 | 21.349,51 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.02 | | | | | 21.349,51 |
| TOTAL APARTADO 02.01.03..... | | | | | 302.246,17 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------------|--|----------|--------|-----------|
| APARTADO 02.01.04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA | | | | | |
| RB04028 | m² | Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. | 1.548,62 | 51,80 | 80.218,52 |
| RB02002 | m² | Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 325,01 | 38,53 | 12.522,64 |
| RB02025 | m² | Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 118,73 | 51,79 | 6.149,03 |
| RB03008 | m² | Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 381,37 | 22,22 | 8.474,04 |
| RB03015 | m² | Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 381,37 | 3,22 | 1.228,01 |
| RB03027 | m² | Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares. | 381,37 | 7,34 | 2.799,26 |
| RB06011 | m² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas fijas para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | 25,00 | 208,87 | 5.221,75 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|----------------------|---|----------|--------|-------------------|
| JA11MPB001512 | | PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco. | 30,13 | 153,11 | 4.613,20 |
| JA11LPW800102 | | PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliuretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | 38,50 | 209,34 | 8.059,59 |
| RB03046 | m² | Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 25,08 | 7,95 | 199,39 |
| RI14006 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | 24,28 | 156,42 | 3.797,88 |
| TOTAL APARTADO 02.01.04..... | | | | | 133.283,31 |
| APARTADO 02.01.05 MOBILIARIO | | | | | |
| RB08100 | ud | Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material. | 2,00 | 246,07 | 492,14 |
| RB08058 | ud | Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería mono-mando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | 2,00 | 97,63 | 195,26 |
| RB08060 | ud | Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). | 1,00 | 117,67 | 117,67 |
| RI09052 | ud | Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. | 2,00 | 311,74 | 623,48 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------------|--|----------|----------|-----------------|
| TOTAL APARTADO 02.01.05..... | | | | | 1.428,55 |
| APARTADO 02.01.06 SERVICIOS AUXILIARES | | | | | |
| SUBAPARTADO 02.01.06.01 DRENAJE SOLERA | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 52,05 | 5,52 | 287,32 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 49,04 | 37,40 | 1.834,10 |
| RA01008 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | 52,05 | 11,20 | 582,96 |
| JA04WAA00001 | | ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada. | 1,00 | 1.696,58 | 1.696,58 |
| RB08083 | m | Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | 83,60 | 31,51 | 2.634,24 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.01 | | | | | 7.035,20 |
| SUBAPARTADO 02.01.06.02 ACS-AFS (AGUA POTABLE) | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 34,80 | 5,52 | 192,10 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 48,05 | 37,40 | 1.797,07 |
| B08075 | m | Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. | 87,00 | 13,20 | 1.148,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.02 | | | | | 3.137,57 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|--|----------|-----------|-------------------|
| SUBAPARTADO 02.01.06.03 AGUA DE SERVICIO | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 49,52 | 5,52 | 273,35 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 49,52 | 37,40 | 1.852,05 |
| JA08MBE00081 | | GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada. | 1,00 | 2.777,00 | 2.777,00 |
| JA15SCE00005 | | COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada. | 123,80 | 7,04 | 871,55 |
| TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.03 | | | | | 5.773,95 |
| TOTAL APARTADO 02.01.06..... | | | | | 15.946,72 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 | | | | | 921.106,29 |
| SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS Y CONDUCCIONES | | | | | |
| APARTADO 02.02.01 DOSIFICACIONES PROCESO | | | | | |
| ICS22041010 | u | DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | 1,00 | 17.081,30 | 17.081,30 |
| ICS22041020 | u | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | 1,00 | 17.081,30 | 17.081,30 |
| ICS22041030 | u | DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 16.521,62 | 16.521,62 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------|--|----------|------------|-------------------|
| ICS22041040 | u | DOSIFICACIÓN HCI CISTERNA CAB Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel. | 1,00 | 17.144,90 | 17.144,90 |
| ICS22041050 | u | DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 16.381,70 | 16.381,70 |
| TOTAL APARTADO 02.02.01..... | | | | | 84.210,82 |
| APARTADO 02.02.02 MICROFILTRACION | | | | | |
| ICS220100010ud | | MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2. | 6,00 | 21.728,35 | 130.370,10 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 12,00 | 150,57 | 1.806,84 |
| TOTAL APARTADO 02.02.02..... | | | | | 132.176,94 |
| APARTADO 02.02.03 ULTRAFILTRACION | | | | | |
| ICS220200072ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF boma centrifuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 15.354,68 | 61.418,72 |
| ICS220200075ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS boma centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 6.741,99 | 13.483,98 |
| ICS220200010ud | | ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, válvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 105.580,38 | 422.321,52 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 13,00 | 150,57 | 1.957,41 |
| ICS220200020ud | | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presión diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 854,92 | 3.419,68 |
| ICS220200030ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 5,00 | 2.177,36 | 10.886,80 |
| ICS220200035ud | | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 22,00 | 243,60 | 5.359,20 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|----|--|----------|-----------|-------------------|
| ICS220200045ud | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 258,01 | 1.032,04 |
| ICS220200050ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 13,00 | 1.840,06 | 23.920,78 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 43,00 | 180,57 | 7.764,51 |
| ICS220900010ud | | SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 8.741,29 | 17.482,58 |
| ICS220300020ud | | MEDIDOR SDI AUT. medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 19.695,00 | 78.780,00 |
| ICS220300021ud | | MEDIDOR SDI MAN. medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 4,00 | 10.437,72 | 41.750,88 |
| ICS22061025 ud | | DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado. | 4,00 | 7.972,32 | 31.889,28 |
| ICS22061003 ud | | DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado. | 2,00 | 1.720,70 | 3.441,40 |
| ICS22041010 u | | DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | 2,00 | 17.081,30 | 34.162,60 |
| ICS22041020 u | | DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida. | 2,00 | 17.081,30 | 34.162,60 |
| TOTAL APARTADO 02.02.03..... | | | | | 793.233,98 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----|---|----------|-----------|-------------------|
| APARTADO 02.02.04 BOMBEO ALTA PRESION | | | | | |
| ICS220300010ud | | BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 45.634,14 | 136.902,42 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 15,00 | 180,57 | 2.708,55 |
| ICSTRES010100d | | Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | 3,00 | 295,75 | 887,25 |
| ICS220300015ud | | MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 2.291,62 | 6.874,86 |
| ICS220400035ud | | EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 1.400,16 | 4.200,48 |
| ICS220400010ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | 6,00 | 154,24 | 925,44 |
| ICS22041030 u | | DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP istema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilindricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 16.521,62 | 16.521,62 |
| ICS22041050 u | | DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilindricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas. | 1,00 | 16.381,70 | 16.381,70 |
| ICSVRET32104d | | Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada. | 6,00 | 55,05 | 330,30 |
| ICS220200035ud | | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 9,00 | 243,60 | 2.192,40 |
| TOTAL APARTADO 02.02.04..... | | | | | 187.925,02 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----|--|----------|------------|------------|
| APARTADO 02.02.05 OSMOSIS INVERSA | | | | | |
| ICS220400055ud | | BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW bomba centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 2,00 | 14.111,23 | 28.222,46 |
| ICS221001020ud | | BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada | 3,00 | 17.998,01 | 53.994,03 |
| ICS221001030ud | | BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada | 3,00 | 11.345,36 | 34.036,08 |
| ICS220400005ud | | OSMOSIS INVERSA unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 143.009,53 | 429.028,59 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 16,00 | 150,57 | 2.409,12 |
| ICS220400015ud | | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 10,00 | 288,22 | 2.882,20 |
| ICS220200020ud | | MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 854,92 | 2.564,76 |
| ICS220400025ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 1,00 | 1.832,96 | 1.832,96 |
| ICS220200030ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 9,00 | 2.177,36 | 19.596,24 |
| ICS220200050ud | | TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 6,00 | 1.840,06 | 11.040,36 |
| ICS220200035ud | | INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 13,00 | 243,60 | 3.166,80 |
| ICS220200040ud | | MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 10,00 | 582,90 | 5.829,00 |
| ICS220200045ud | | MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 6,00 | 258,01 | 1.548,06 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 38,00 | 180,57 | 6.861,66 |
| ICSTRES010100 | | Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | 15,00 | 295,75 | 4.436,25 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|---|----------|-----------|---------------------|
| ICS221000010ud | | BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada | 3,00 | 46.917,64 | 140.752,92 |
| ICS221000100ud | | RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presion 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberias de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado. | 3,00 | 30.051,11 | 90.153,33 |
| ICS221001010ud | | BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada | 2,00 | 3.568,77 | 7.137,54 |
| ICS221000200ud | | CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado | 1,00 | 1.392,19 | 1.392,19 |
| ICS22062500 ud | | DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado | 2,00 | 79.115,99 | 158.231,98 |
| TOTAL APARTADO 02.02.05..... | | | | | 1.005.116,53 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 | | | | | 2.202.663,29 |
| SUBCAPÍTULO 02.03 DEPÓSITO AGUA FILTRADA FA 150 M3 | | | | | |
| RI03013 | | m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | 59,17 | 22,75 | 1.346,12 |
| RI08017 | | m³ Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | 10,76 | 43,36 | 466,55 |
| RI02026 | | m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 59,17 | 0,56 | 33,14 |
| RI02027 | | m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 71,00 | 1,92 | 136,32 |
| RI14004 | | m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 16,91 | 91,69 | 1.550,48 |
| RI14008 | | m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 13,02 | 120,80 | 1.572,82 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------------|----------------------|---|----------|--------|-----------|
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 17,38 | 138,65 | 2.409,74 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 66,95 | 152,30 | 10.196,49 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 8.588,45 | 1,97 | 16.919,25 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 326,64 | 57,76 | 18.866,73 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 14,22 | 19,91 | 283,12 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 83,92 | 69,12 | 5.800,55 |
| JAZU07040150n | m | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | 94,80 | 45,53 | 4.316,24 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | 46,20 | 11,25 | 519,75 |
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 14,22 | 28,58 | 406,41 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------|----------------------|--|----------|--------|-----------|
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | 122,43 | 35,88 | 4.392,79 |
| JAU07050060 | m2 | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | 122,43 | 53,40 | 6.537,76 |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntas, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | 798,00 | 3,46 | 2.761,08 |
| JA11SEA80050 | m | ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada. | 1,00 | 58,50 | 58,50 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | 86,20 | 140,08 | 12.074,90 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | 20,00 | 88,02 | 1.760,40 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 92.409,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------------|---|----------|--------|----------|
| SUBCAPÍTULO 02.04 CASETA IMPULSION AGUA LAVADO | | | | | |
| APARTADO 2.4.1 OBRA CIVIL | | | | | |
| RI02017 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil. | 16,00 | 0,64 | 10,24 |
| RI14001 | m³ | Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera. | 1,60 | 148,93 | 238,29 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 4,80 | 138,65 | 665,52 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 1.122,75 | 1,97 | 2.211,82 |
| RB02001 | m² | Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 11,84 | 44,13 | 522,50 |
| RB01057 | ud | Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 4,00 | 35,22 | 140,88 |
| B01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | 8,40 | 3,46 | 29,06 |
| JA07IGF00001 | m² | FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m ² . | 41,20 | 167,53 | 6.902,24 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|--------|------------------|
| ICS15WCC00102 | | PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2) | | | |
| | | Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco. | | | |
| | | | 2,10 | 168,73 | 354,33 |
| TOTAL APARTADO 2.4.1..... | | | | | 11.074,88 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 | | | | | 11.074,88 |
| SUBCAPÍTULO 02.05 DEPÓSITO RECHAZOS 110M3 Y BOMBEO DE RECHAZO | | | | | |
| APARTADO 02.05.01 OBRA CIVIL | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad | | | |
| | | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | | | |
| | | | 179,99 | 22,75 | 4.094,77 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km | | | |
| | | Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | | | |
| | | | 27,07 | 43,36 | 1.173,76 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m | | | |
| | | Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | | | |
| | | | 179,99 | 0,56 | 100,79 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km | | | |
| | | Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | | | |
| | | | 215,99 | 1,92 | 414,70 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM | | | |
| | | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | | | |
| | | | 9,02 | 91,69 | 827,04 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km | | | |
| | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| | | | 13,95 | 120,80 | 1.685,16 |
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km | | | |
| | | Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | | | |
| | | | 17,61 | 138,65 | 2.441,63 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------|----------------------|---|-----------|--------|-----------|
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 53,79 | 152,30 | 8.192,22 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 10.665,57 | 1,97 | 21.011,17 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 103,53 | 57,76 | 5.979,89 |
| RI16004 | m² | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 265,64 | 35,27 | 9.369,12 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 16,59 | 19,91 | 330,31 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 58,34 | 69,12 | 4.032,46 |
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 87,07 | 28,58 | 2.488,46 |
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | 66,70 | 35,88 | 2.393,20 |
| JAU07050060 | m² | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | 66,70 | 53,40 | 3.561,78 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------------|-----------|--|----------|--------|----------|
| JAZU07040150n | | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | 45,00 | 45,53 | 2.048,85 |
| JAU07040050m | | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | 17,20 | 15,67 | 269,52 |
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | 46,04 | 11,25 | 517,95 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | 12,00 | 88,02 | 1.056,24 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 3,70 | 9,49 | 35,11 |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | 580,00 | 3,46 | 2.006,80 |
| JARU05090240d | | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | 20,00 | 16,61 | 332,20 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | 1,00 | 19,39 | 19,39 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|--------|------------------|
| JAU08080220 m ESCALERA INCLINADA PRFV | | | | | |
| | | <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA <p>INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.</p> | 3,74 | 502,71 | 1.880,14 |
| JAU08080180 m PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA | | | | | |
| | | <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA <p>INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.</p> | 3,74 | 100,90 | 377,37 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. | | | |
| | | <p>Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.</p> | 53,96 | 140,08 | 7.558,72 |
| TOTAL APARTADO 02.05.01..... | | | | | 84.198,75 |
| APARTADO 02.05.02 EQUIPAMIENTO | | | | | |
| RA03009 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 180 mm, con bridas de acero al car | | | |
| | | <p>Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p> | 6,00 | 328,57 | 1.971,42 |
| RA10009 | ud | Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada | | | |
| | | <p>Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p> | 6,00 | 428,93 | 2.573,58 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------------|----|---|----------|-----------|------------|
| JAPC99 | | UD NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO. | 3,00 | 73,41 | 220,23 |
| ICS22061010 | u | BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW BOMBA CENTRIFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS ALCONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | 3,00 | 35.079,64 | 105.238,92 |
| ICS22061020 | u | VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diametro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | 1,00 | 21.165,07 | 21.165,07 |
| ICS220100020ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar. | 5,00 | 150,57 | 752,85 |
| ICS220200055ud | | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 172,01 | 516,03 |
| ICS220300025ud | | PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 362,42 | 1.087,26 |
| ICS220400030ud | | CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 1,00 | 2.249,22 | 2.249,22 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 6,00 | 180,57 | 1.083,42 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | 3,00 | 400,31 | 1.200,93 |
| ICSTRES010100 | | Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | 1,00 | 295,75 | 295,75 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------|--|----------|-----------|-------------------|
| ICS220300022ud MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA | | | | | |
| | | medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado | 1,00 | 71.618,31 | 71.618,31 |
| TOTAL APARTADO 02.05.02..... | | | | | 209.972,99 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 | | | | | 294.171,74 |
| SUBCAPÍTULO 02.06 CALDERERIA PROCESOS | | | | | |
| ICSWXZ25016ud Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox | | | | | |
| | | Válvula de control electrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | 3,00 | 20.520,82 | 61.562,46 |
| ICSWXZ16010ud Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox | | | | | |
| | | Válvula de control electrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada. | 6,00 | 14.964,37 | 89.786,22 |
| RA08002 | m | Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 166,00 | 1,28 | 212,48 |
| RA08004 | m | Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 73,00 | 1,49 | 108,77 |
| RA08012 | m | Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 5,00 | 3,53 | 17,65 |
| RA08015 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada | | | |
| | | Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 86,00 | 7,91 | 680,26 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|----------|--|----------|--------|----------|
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 77,00 | 9,49 | 730,73 |
| RA08024 | m | Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 48,00 | 13,10 | 628,80 |
| RA08027 | m | Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 145,00 | 15,32 | 2.221,40 |
| RA08030 | m | Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 140,00 | 20,12 | 2.816,80 |
| RA08033 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 177,00 | 29,17 | 5.163,09 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------|----------|---|----------|--------|-----------|
| ICSWXC06280m | | <p>Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> | 251,00 | 48,13 | 12.080,63 |
| RA08039 | m | <p>Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> | 174,00 | 65,25 | 11.353,50 |
| RA08016 | m | <p>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> | 11,00 | 10,39 | 114,29 |
| RA08025 | m | <p>Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> | 95,00 | 18,41 | 1.748,95 |
| RA08034 | m | <p>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p> | 65,00 | 41,61 | 2.704,65 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------------|-----------|--|----------|--------|----------|
| RA08017 | m | Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 11,00 | 14,01 | 154,11 |
| RA08035 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 11,00 | 55,50 | 610,50 |
| ICSWXV10032MM | MM | Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada. | 80,00 | 83,89 | 6.711,20 |
| ICSWXV10040MM | MM | Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 19,00 | 48,08 | 913,52 |
| ICSWXV10090MM | MM | Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 3,00 | 54,82 | 164,46 |
| ICSWXV10110MM | MM | Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 29,00 | 107,92 | 3.129,68 |
| ICSWXV10125MM | MM | Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 3,00 | 259,23 | 777,69 |
| ICSWXV10160MM | MM | Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 3,00 | 317,29 | 951,87 |
| ICSWXV10180MM | MM | Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 22,00 | 308,26 | 6.781,72 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------------|-----------|---|----------|----------|-----------|
| RA10012 | ud | Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 29,00 | 437,76 | 12.695,04 |
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 54,00 | 663,41 | 35.824,14 |
| ICSWXV10280M | ud | Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | 11,00 | 328,88 | 3.617,68 |
| ICSWXV10400M | ud | Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | 4,00 | 1.894,75 | 7.579,00 |
| ICSWXV10032A | ud | Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | 4,00 | 134,68 | 538,72 |
| ICSWXV10125A | ud | Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada. | 4,00 | 213,47 | 853,88 |
| ICSWXV10180A | ud | Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | 4,00 | 374,78 | 1.499,12 |
| ICSWXV10250A | ud | Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada. | 14,00 | 1.741,83 | 24.385,62 |
| ICSWXV10400A | ud | Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada. | 16,00 | 2.586,41 | 41.382,56 |
| RA10110 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 3,00 | 1.590,93 | 4.772,79 |
| ICSWXZ10160ud | ud | Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 15,00 | 161,40 | 2.421,00 |
| ICSWXZ10250ud | ud | Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 9,00 | 536,28 | 4.826,52 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------------|----|--|----------|----------|-----------|
| ICSWXZ10400ud | | Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada. | 5,00 | 1.894,75 | 9.473,75 |
| ICS003206000ud | | Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 5,21 | 1.060,00 | 5.522,60 |
| ICS004006000ud | | Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 5,08 | 1.060,00 | 5.384,80 |
| ICS009006000ud | | Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 4,04 | 1.060,00 | 4.282,40 |
| ICS011006000ud | | Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 6,29 | 1.060,00 | 6.667,40 |
| ICS012506000ud | | Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 4,76 | 1.060,00 | 5.045,60 |
| ICS016006000ud | | Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 5,97 | 1.060,00 | 6.328,20 |
| ICS018006000ud | | Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 6,47 | 1.060,00 | 6.858,20 |
| ICS020006000ud | | Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 7,22 | 1.060,00 | 7.653,20 |
| ICS025006000ud | | Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 13,10 | 1.060,00 | 13.886,00 |
| ICS028006000ud | | Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 17,30 | 1.060,00 | 18.338,00 |
| ICS040006000ud | | Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado | 9,28 | 1.060,00 | 9.836,80 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06451.798,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 02.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | | | | | |
| JA08PID00050u | | CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS | | | |
| | | Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada. | 1,00 | 1.135,20 | 1.135,20 |
| RL01055 | ud | Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado | | | |
| | | Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado. | 3,00 | 231,38 | 694,14 |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado | | | |
| | | Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | 6,00 | 115,36 | 692,16 |
| RB11009 | ud | Extintor portátil polvo ABC 6 kg | | | |
| | | Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor. | 7,00 | 39,97 | 279,79 |
| RB11001 | ud | Pulsador alarma incendio convencional | | | |
| | | Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado. | 7,00 | 28,68 | 200,76 |
| RB11005 | ud | Sirena electrónica incendios convencional | | | |
| | | Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta). | 8,00 | 120,06 | 960,48 |
| RB11013 | m² | Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas | | | |
| | | Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliámmida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos. | 3,15 | 216,05 | 680,56 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|----------|---------------------|
| RB11010 | ud | Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas | | | |
| | | Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4. | | | |
| | | | 36,00 | 11,79 | 424,44 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 | | | | | 5.067,53 |
| SUBCAPÍTULO 02.08 SEGURIDAD APQ | | | | | |
| ESS0010001 | | DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA | | | |
| | | Conjunto de lavajos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavajos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavajos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo. | | | |
| | | | 2,00 | 1.009,07 | 2.018,14 |
| ESS0010010 | ud | ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD | | | |
| | | armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud | | | |
| | | | 2,00 | 3.362,75 | 6.725,50 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 | | | | | 8.743,64 |
| TOTAL CAPÍTULO 02..... | | | | | 3.987.034,96 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|---|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 03.01 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. OBRA CIVIL | | | | | |
| APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | 670,60 | 22,75 | 15.256,15 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | 78,18 | 43,36 | 3.389,88 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 670,60 | 0,56 | 375,54 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 670,60 | 1,92 | 1.287,55 |
| TOTAL APARTADO 03.01.01..... | | | | | 20.309,12 |
| APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL | | | | | |
| RI18008 | m³ | Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | 5,00 | 26,36 | 131,80 |
| RI03029 | m² | Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. | 330,00 | 97,50 | 32.175,00 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 15,93 | 91,69 | 1.460,62 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 17,24 | 120,80 | 2.082,59 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|----------------------|---|-----------|--------|-----------|
| RI14014 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 36,67 | 138,65 | 5.084,30 |
| RI14026 | m³ | Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 141,75 | 152,30 | 21.588,53 |
| RB01020 | m² | Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado. | 159,00 | 78,04 | 12.408,36 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 27.083,39 | 1,97 | 53.354,28 |
| RI16008 | m² | Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 216,00 | 57,76 | 12.476,16 |
| RI16004 | m² | Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 378,00 | 35,27 | 13.332,06 |
| RI16018 | m² | Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 11,01 | 55,84 | 614,80 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 76,00 | 19,91 | 1.513,16 |
| RI16022 | m² | Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 11,64 | 69,12 | 804,56 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------|----------------------|---|----------|--------|-----------|
| RI16012 | m² | Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 31,20 | 54,66 | 1.705,39 |
| JAU07020250 | m³ | CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. | 438,59 | 32,65 | 14.319,96 |
| RB04046 | m² | Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 295,00 | 28,58 | 8.431,10 |
| JAU07040050 | m | JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. | 9,80 | 15,67 | 153,57 |
| JAZU07040150 | m | JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA. | 50,00 | 45,53 | 2.276,50 |
| RB04012 | m² | Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal. | 82,81 | 35,88 | 2.971,22 |
| JAU07050060 | m² | EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV. | 82,81 | 53,40 | 4.422,05 |
| RI28013 | m | Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado. | 4,00 | 88,02 | 352,08 |
| JARU05090240 | d | PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA. | 25,00 | 16,61 | 415,25 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------|----------------------|---|----------|--------|----------|
| RB07011 | m | Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. | 43,42 | 11,25 | 488,48 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | 5,00 | 19,39 | 96,95 |
| RB02003 | m² | Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . | 124,18 | 42,19 | 5.239,15 |
| RB03047 | m² | Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/reglado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | 266,52 | 20,64 | 5.500,97 |
| RB03060 | m² | Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26. | 124,18 | 10,92 | 1.356,05 |
| RB06018 | ud | Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14. | 12,18 | 295,27 | 3.596,39 |
| RB06010 | m² | Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL. | 3,60 | 174,78 | 629,21 |
| RB06012 | m² | Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5. | 1,20 | 214,19 | 257,03 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| RB06025 | m² | Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² . | 4,80 | 33,02 | 158,50 |
| JAU08080220 | m | ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | 9,40 | 502,71 | 4.725,47 |
| JAU08080180 | m | PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. | 13,40 | 100,90 | 1.352,06 |
| JAU08080200 | m² | PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. | 2,00 | 242,96 | 485,92 |
| RF11043 | m | Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura. | 25,00 | 140,08 | 3.502,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|-----------|-------------------|
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 15,70 | 9,49 | 148,99 |
| RB01034 | kg | Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. | 1.210,50 | 3,46 | 4.188,33 |
| TOTAL APARTADO 03.01.02..... | | | | | 223.798,84 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 | | | | | 244.107,96 |
| SUBCAPÍTULO 03.02 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. EQUIPOS | | | | | |
| ICS22051010 | u | BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO. | 3,00 | 46.920,26 | 140.760,78 |
| ICS22051020 | u | VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diámetro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada. | 1,00 | 29.667,88 | 29.667,88 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---------------------|-----------|---|----------|----------|-----------|
| ICSU03025020 | ud | VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 3,00 | 5.997,84 | 17.993,52 |
| RA03025 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | 3,00 | 403,11 | 1.209,33 |
| ICSU03012020 | ud | VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 3,00 | 370,18 | 1.110,54 |
| ICSU03037430 | ud | VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS. | 3,00 | 2.069,57 | 6.208,71 |
| RA11011 | ud | Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado. | 1,00 | 3.481,38 | 3.481,38 |
| RA03027 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | 2,00 | 592,50 | 1.185,00 |
| ICSU03041370 | ud | VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 3,00 | 809,58 | 2.428,74 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-----------------------|-----------|--|----------|----------|-----------|
| RA03006 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 1.675,39 | 7,20 | 12.062,81 |
| RA03005 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi<math>\leq</math> 250 mm, c$ Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 921,07 | 7,73 | 7.119,87 |
| RA10111 | ud | Válvula mariposa biexcéntrica, $\phi<math> 300</math> mm, 1,0/1,6 MPa embridada,$ Válvula de mariposa de diámetro de 300 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 1,00 | 2.018,92 | 2.018,92 |
| RA10048 | ud | Carrete desmontaje fundición, $\phi<math> 300</math> mm, instalado$ Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. | 1,00 | 616,43 | 616,43 |
| ICS220200055ud | | MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 172,01 | 516,03 |
| ICS220300025ud | | PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 3,00 | 362,42 | 1.087,26 |
| ICS220400010ud | | MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar. | 5,00 | 154,24 | 771,20 |
| ICS220500025ud | | TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte | 7,00 | 180,57 | 1.263,99 |
| RA11009 | ud | Ventosa trifuncional, $\phi<math> 80</math> mm, 1,0/1,6 MPa, instalada$ Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | 3,00 | 400,31 | 1.200,93 |
| ICSTRES010100 | | Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado. | 1,00 | 295,75 | 295,75 |
| ICS220400015ud | | MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 1,00 | 288,22 | 288,22 |
| ICS220200040ud | | MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando. | 1,00 | 582,90 | 582,90 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02231.870,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|---|----------|--------|-----------------|
| SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCCIÓN IMPULSIÓN AGUA PRODUCT Y CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTEN | | | | | |
| APARTADO 03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 63,00 | 5,52 | 347,76 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 9,00 | 37,18 | 334,62 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 75,60 | 0,56 | 42,34 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 75,60 | 1,92 | 145,15 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 89,50 | 37,40 | 3.347,30 |
| TOTAL APARTADO 03.03.01..... | | | | | 4.217,17 |
| APARTADO 03.03.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| RA04006 | m | Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 45,00 | 139,89 | 6.295,05 |
| RA05015 | ud | Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express. | 2,00 | 774,90 | 1.549,80 |
| RA03006 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 135,60 | 7,20 | 976,32 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------------|---|----------|--------|-------------------|
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 25,50 | 120,80 | 3.080,40 |
| TOTAL APARTADO 03.03.02..... | | | | | 11.901,57 |
| APARTADO 03.03.03 REPOSICIONES TUBERIA AGUA PRODUCTO | | | | | |
| 15PCC00004 | m2 | FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m ² de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada. | 90,00 | 18,88 | 1.699,20 |
| TOTAL APARTADO 03.03.03..... | | | | | 1.699,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 | | | | | 17.817,94 |
| TOTAL CAPÍTULO 03..... | | | | | 493.796,09 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------------|---|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 04 CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | 7.140,00 | 0,12 | 856,80 |
| RC09001 | ud | Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad | 180,00 | 69,68 | 12.542,40 |
| RI07006 | m | Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero. | 4.200,00 | 1,46 | 6.132,00 |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 4.747,84 | 5,52 | 26.208,08 |
| RI03001 | m³ | Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil. | 50,00 | 50,46 | 2.523,00 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 318,60 | 37,18 | 11.845,55 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 708,88 | 120,80 | 85.632,70 |
| RA01018 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | 2.189,64 | 14,50 | 31.749,78 |
| RA01008 | m³ | Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km. | 2.189,64 | 11,20 | 24.523,97 |
| RI02044 | m³ | Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 7.209,41 | 1,48 | 10.669,93 |
| RI02027f | m3 | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. | 2.744,98 | 1,13 | 3.101,83 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|--|----------|--------|-------------------|
| TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 | | | | | 215.786,04 |
| SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIÓN PEAD DN250 MM | | | | | |
| RA08034 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 6.312,00 | 41,61 | 262.642,32 |
| RA08035 | m | Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 15,00 | 55,50 | 832,50 |
| RA22006 | m | Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa. | 6.327,00 | 2,79 | 17.652,33 |
| RA17017 | ud | Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 21,00 | 178,36 | 3.745,56 |
| RA17027 | ud | Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 12,00 | 236,50 | 2.838,00 |
| RA17058 | ud | Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 12,00 | 109,34 | 1.312,08 |
| RA17076 | ud | Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 4,00 | 286,34 | 1.145,36 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------|-----------|---|----------|--------|----------|
| RE02069 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | 10,00 | 327,18 | 3.271,80 |
| RE02068 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | 1,00 | 462,46 | 462,46 |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 10,00 | 641,99 | 6.419,90 |
| RB08017 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas. | 10,00 | 120,36 | 1.203,60 |
| RB08027 | ud | Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 10,00 | 284,12 | 2.841,20 |
| JAU05070020 | ud | Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | 10,00 | 321,63 | 3.216,30 |
| RA10013 | ud | Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 12,00 | 663,41 | 7.960,92 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|-----------|--|----------|--------|----------|
| RA10058 | ud | Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 2,00 | 184,79 | 369,58 |
| RA11007 | ud | Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada. | 11,00 | 349,16 | 3.840,76 |
| RA10056 | ud | Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada. | 11,00 | 86,96 | 956,56 |
| RA03012 | ud | Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. | 1,00 | 465,77 | 465,77 |
| RA21001 | ud | Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada. | 2,00 | 300,65 | 601,30 |
| RA03006 | kg | Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. | 1.250,00 | 7,20 | 9.000,00 |
| RI21007 | m³ | Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje. | 8,00 | 56,11 | 448,88 |
| RI18001 | m³ | Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | 15,00 | 91,20 | 1.368,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| RI18006 | m³ | Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. | 18,00 | 13,29 | 239,22 |
| RI16034 | m² | Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. | 133,00 | 19,91 | 2.648,03 |
| RI15003 | kg | Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 900,00 | 2,11 | 1.899,00 |
| RI14012 | m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 18,00 | 126,33 | 2.273,94 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 1,35 | 91,69 | 123,78 |
| RA08018 | m | Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 12,00 | 9,49 | 113,88 |
| RB05003 | m² | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | 60,00 | 20,28 | 1.216,80 |
| RB05029 | m | Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | 70,00 | 24,13 | 1.689,10 |
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | 120,00 | 32,78 | 3.933,60 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------|---|-------------------|--------|-----------|
| TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 | | | 346.732,53 | | |
| SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION TUBERIA AGUA RECHAZO | | | | | |
| RI18028 | m ² | Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. | 2.456,00 | 8,69 | 21.342,64 |
| RI08015 | m ² | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | 2.456,00 | 0,20 | 491,20 |
| RI08047 | t | Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje. | 411,60 | 60,92 | 25.074,67 |
| RI08052 | m ² | Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material. | 2.456,00 | 1,11 | 2.726,16 |
| RF12001 | m ³ | Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado. | 336,00 | 46,49 | 15.620,64 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 | | | 65.255,31 | | |
| TOTAL CAPÍTULO 04..... | | | 627.773,88 | | |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------------|---|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 05 CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 05.01 URBANIZACIÓN Y SANEAMIENTO TIERRAS | | | | | |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | 9.007,00 | 0,12 | 1.080,84 |
| RI03025 | h | Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. | 360,00 | 14,27 | 5.137,20 |
| RI02012 | m³ | Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil. | 6.243,30 | 1,11 | 6.930,06 |
| RI04038 | m³ | Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. | 120,00 | 1,98 | 237,60 |
| RI03013 | m³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | 409,50 | 22,75 | 9.316,13 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 8.127,00 | 0,56 | 4.551,12 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 8.127,00 | 1,92 | 15.603,84 |
| ICSU01030210 | m³ | ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL. | 800,40 | 31,65 | 25.332,66 |
| RI22007 | t | Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km. | 1.504,20 | 31,67 | 47.638,01 |
| RI06002 | m³ | Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto. | 3.036,00 | 10,57 | 32.090,52 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|------------------|----------------------|--|----------|--------|-----------|
| RZI0001 | m3 | TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL. | 3.084,00 | 8,11 | 25.011,24 |
| U09012040 | m3 | BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30. | 3.263,60 | 28,22 | 92.098,79 |
| RI08015 | m² | Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica. | 2.624,00 | 0,20 | 524,80 |
| RI08026 | t | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M ³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M. | 385,73 | 74,87 | 28.879,61 |
| RI17029 | m² | Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, reglado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado. | 74,00 | 33,86 | 2.505,64 |
| RI08017 | m³ | Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km. | 204,75 | 43,36 | 8.877,96 |
| RI14004 | m³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 40,95 | 91,69 | 3.754,71 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 10,00 | 120,80 | 1.208,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|----------------------|---|-----------|--------|-------------------|
| RI14012 | m³ | Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 327,60 | 126,33 | 41.385,71 |
| RI16036 | m² | Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). | 1.365,00 | 35,92 | 49.030,80 |
| JAU09011180 | m | CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO. | 150,00 | 45,66 | 6.849,00 |
| RI15004 | kg | Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | 19.656,00 | 1,97 | 38.722,32 |
| RB05029 | m | Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). | 198,00 | 24,13 | 4.777,74 |
| RB05003 | m² | Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material). | 309,50 | 20,28 | 6.276,66 |
| JARB02042 | m | Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso. | 1,50 | 19,39 | 29,09 |
| RI23020 | m | Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | 235,00 | 32,78 | 7.703,30 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 | | | | | 465.553,35 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------------------|---|----------|--------|----------|
| SUBCAPÍTULO 05.02 ALIVIADERO COMUN DEPÓSITOS | | | | | |
| RA01004 | m³ | Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil. | 230,70 | 5,52 | 1.273,46 |
| RA01006 | m³ | Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 18,21 | 37,18 | 677,05 |
| RI14008 | m³ | Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. | 4,50 | 120,80 | 543,60 |
| RA01011 | m³ | Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km. | 246,93 | 37,40 | 9.235,18 |
| RI02026 | m³ | Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. | 276,84 | 0,56 | 155,03 |
| RI02027 | m³ | Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. | 276,84 | 1,92 | 531,53 |
| RA07014 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 25,00 | 15,73 | 393,25 |
| RA07016 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 18,00 | 34,16 | 614,88 |
| RA07018 | m | Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto. | 74,00 | 50,71 | 3.752,54 |
| RB08015 | ud | Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 3,00 | 641,99 | 1.925,97 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|-----------|--|----------|----------|-------------------|
| RB08018 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | 3,00 | 231,39 | 694,17 |
| RB08019 | ud | Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas. | 3,00 | 84,66 | 253,98 |
| RB08025 | ud | Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. | 3,00 | 295,44 | 886,32 |
| JAU05070110 | ud | TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA. | 3,00 | 272,67 | 818,01 |
| ICS000315000 | ud | Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado | 20,55 | 1.060,00 | 21.783,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 | | | | | 43.537,97 |
| TOTAL CAPÍTULO 05..... | | | | | 509.091,32 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------|----|-------------|----------|--------|---------|
|--------|----|-------------|----------|--------|---------|

CAPÍTULO 06 PLANTA FOTOVOLTAICA SUBCAPÍTULO 06.01 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

ICS08OOC00570 MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm² de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm² trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a travez de conductor de protección de 6mm². Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

816,00 128,94 105.215,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01105.215,04

SUBCAPÍTULO 06.02 CABLEADO C.C.

RI03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

120,00 3,74 448,80

ICS08RR00050 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

120,00 7,73 927,60

RE02098 m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

2.160,00 1,84 3.974,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 5.350,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|--|----------|----------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 06.03 INVERSORES | | | | | |
| ICS080I110 | Ud | INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000. | 4,00 | 3.558,23 | 14.232,92 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 | | | | | 14.232,92 |
| SUBCAPÍTULO 06.04 CAJAS DE CONEXIONES Y PROTECCIONES | | | | | |
| 15EWW00102 | u | CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada. | 4,00 | 354,38 | 1.417,52 |
| ICS22080020 | u | CUADRO BT UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO. | 1,00 | 8.780,46 | 8.780,46 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 | | | | | 10.197,98 |
| SUBCAPÍTULO 06.05 CABLEADO C.A. | | | | | |
| RI03005 | m³ | Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil | 115,00 | 3,74 | 430,10 |
| RE02069 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | 6,00 | 327,18 | 1.963,08 |
| RE02227 | m | Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 340,00 | 8,96 | 3.046,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|----|---|----------|--------|------------------|
| ICS08ERR20001 | | TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 60,00 | 6,85 | 411,00 |
| ICS08ERR00246 | | LÍNEA GENERAL. 4X95mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | 150,00 | 191,13 | 28.669,50 |
| ICS08ERR00225 | | LÍNEA GENERAL. 4X70mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores. | 20,00 | 119,88 | 2.397,60 |
| RE02051 | m | Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | 40,00 | 40,79 | 1.631,60 |
| ICS08ECW00500 | | BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada | 5,00 | 27,08 | 135,40 |
| ICS08PC14 | MI | CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM2 CU UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM2 CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. | 60,00 | 211,94 | 12.716,40 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 | | | | | 51.401,08 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------|--|----------|--------|-------------------|
| SUBCAPÍTULO 06.06 PUESTA A TIERRA | | | | | |
| ICS08EPP00152 | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | 60,00 | 10,85 | 651,00 |
| ICS08EPP00006 | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | 5,00 | 114,11 | 570,55 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 | | | | | 1.221,55 |
| SUBCAPÍTULO 06.07 ESTRUCTURA METALICA SOPORTE MODULOS | | | | | |
| RI03013 | m ³ | Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. | 8,09 | 22,75 | 184,05 |
| RI14004 | m ³ | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA. | 8,09 | 91,69 | 741,77 |
| ICS22080300 | m ² | ESTRUCTURA METALICA SUELO 20° INCADA Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | 1.410,40 | 78,82 | 111.167,73 |
| ICS22080400 | m ² | ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación. | 611,00 | 27,71 | 16.930,81 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.07 | | | | | 129.024,36 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|----------|-------------------|
| SUBCAPÍTULO 06.08 OBRA CIVIL | | | | | |
| JAPC20 | Ud | APERTURA HUECO EN PARED LATERAL | | | |
| | | UD. APERTURA DE HUECO EN LATERAL SOBRE PLACA PREFABRICADA PARA PASO DE BANDEJA DE 400X60 MM. TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO. | 1,00 | 209,88 | 209,88 |
| RF12002 | m² | Desbroce y limpieza vegetación herbácea | | | |
| | | Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. | 4.600,00 | 0,12 | 552,00 |
| JAU09041040 | m3 | SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES | | | |
| | | SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL. | 92,00 | 23,64 | 2.174,88 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.08 | | | | | 2.936,76 |
| SUBCAPÍTULO 06.09 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN | | | | | |
| ICS080UU0300N | | SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL | | | |
| | | Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. | | | |
| | | - Monitorización de energía: representación de flujos de energía | | | |
| | | - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética | | | |
| | | - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa | | | |
| | | - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite | | | |
| | | - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A | | | |
| | | - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP | | | |
| | | - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W. | | | |
| | | Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente. | 1,00 | 1.795,15 | 1.795,15 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 06.09 | | | | | 1.795,15 |
| TOTAL CAPÍTULO 06..... | | | | | 321.375,64 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|---|-------------------|--------|------------|
| CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 07.01 LMT SUBT. Y CONEXIÓN A PUNTO ENTRONQUE | | | | | |
| ICS15EW01006d | | ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | 11,00 | 283,63 | 3.119,93 |
| ICS15EW01006d | | ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. | 5,00 | 396,12 | 1.980,60 |
| RI03005 | | m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil | 365,69 | 3,74 | 1.367,68 |
| ICS15EW01006d | | ML LSMT 3x240 AI 18/30Kv, 3 TUBOS D=200 mm. LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. | 1.125,20 | 187,65 | 211.143,78 |
| JAPC131 | | UD KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO. | 2,00 | 355,30 | 710,60 |
| ICS15EW01006d | | UD PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. | 2,00 | 29,02 | 58,04 |
| ICS15EW01006d | | UD SELLADO CANALIZACIONES SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA | 30,00 | 9,54 | 286,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 | | | 218.666,83 | | |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|--|----------|--------|---------|
| SUBCAPÍTULO 07.02 CENTRO DE TRANSFORMACION | | | | | |
| RI02019 | m³ | Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. | 9,72 | 1,29 | 12,54 |
| RI06054 | t | Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación | 3,89 | 10,52 | 40,92 |
| ICS15ETT01000 | | CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla de separación CIA/Abonado + defensa de tráfco. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDI-DO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EkorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. | | | |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|-----------|--|----------|------------|------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 ementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p> | 1,00 | 156.635,39 | 156.635,39 |
| ICSPC65 | ud | <p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINO-TERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS.</p> <p>EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO.</p> <p>COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p> | 1,00 | 318,59 | 318,59 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|-----------|-------------------|
| ICSPC66 | ud | <p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p> | 1,00 | 462,69 | 462,69 |
| JA08EKK00002 | | <p>INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO</p> <p>Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p> | 1,00 | 163,39 | 163,39 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 | | | | | 157.633,52 |
| SUBCAPÍTULO 07.03 CUADROS DE DISTRIBUCION | | | | | |
| ICSBT01 | ud | <p>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT)</p> <p>suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> | 1,00 | 77.681,11 | 77.681,11 |
| ICSBT02 | ud | <p>SUBCUADRO CAPTACIÓN</p> <p>suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> | 1,00 | 65.390,61 | 65.390,61 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|-----------|---|----------|-----------|-------------------|
| ICSBT03 | ud | SUBCUADRO ENCHUFES suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 8,00 | 860,74 | 6.885,92 |
| ICSBT04 | ud | SUBCUADRO PROCESOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 1,00 | 74.531,08 | 74.531,08 |
| ICSBT05 | ud | SUBCUADRO LAVADOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 5,00 | 65.814,57 | 329.072,85 |
| ICSBT06 | ud | SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 1,00 | 19.054,75 | 19.054,75 |
| ICSBT07 | ud | SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. | 1,00 | 53.127,94 | 53.127,94 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 | | | | | 625.744,26 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|--------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 07.04 LINEAS A CUADROS DISTRIBUCION | | | | | |
| RE02227 | m | Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 32,00 | 8,96 | 286,72 |
| RE02221 | m | Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | 82,00 | 1,90 | 155,80 |
| RE02043 | m | Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | 141,00 | 80,85 | 11.399,85 |
| RE02068 | ud | Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. | 2,00 | 462,46 | 924,92 |
| ICS01BT00 | m | Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 128,00 | 139,37 | 17.839,36 |
| ICS01BT01 | m | Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 65,00 | 96,93 | 6.300,45 |
| ICS01BT02 | m | Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 102,00 | 78,61 | 8.018,22 |
| ICS01BT03 | m | Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 22,00 | 60,97 | 1.341,34 |
| ICS01BT04 | m | Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 20,00 | 20,47 | 409,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----------|--|----------|--------|------------------|
| ICS03BT006 | m | Línea trif. 4x6+TTx6mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | 285,00 | 5,54 | 1.578,90 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 | | | | | 48.254,96 |
| SUBCAPÍTULO 07.05 CIRCUITOS Y CANALIZACIONES | | | | | |
| ICS01BT001 | m | Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 730,00 | 15,14 | 11.052,20 |
| ICS01BT002 | m | Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 209,00 | 15,52 | 3.243,68 |
| ICS03BT002 | m | Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | 569,00 | 3,49 | 1.985,81 |
| ICS03BT006 | m | Línea trif. 4x6+TTx6mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | 110,00 | 5,54 | 609,40 |
| ICS03BT016 | m | Línea trif. 4x16+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 401,00 | 11,32 | 4.539,32 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------|----------|--|----------|--------|-----------|
| ICS03BT025 | m | Linea trif. 3,5x25+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 518,00 | 21,83 | 11.307,94 |
| ICS03BT035 | m | Linea trif. 3,5x35+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado | 84,00 | 25,55 | 2.146,20 |
| ICS03BT050 | m | Linea trif. 3,5x50+TTx25mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | 47,00 | 39,76 | 1.868,72 |

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 36.753,27

SUBCAPÍTULO 07.06 LUMINARIAS

| | | | | | |
|---------------|-----------|--|-------|--------|----------|
| JAPC85 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 11,00 | 114,67 | 1.261,37 |
| JAPC86 | ud | LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LI-FEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 8,00 | 202,80 | 1.622,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|-----------|---|----------|--------|------------------|
| JAPC87 | ud | LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 16,00 | 50,29 | 804,64 |
| JAPC88 | ud | LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 73,00 | 55,59 | 4.058,07 |
| JAPC89 | ud | PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 8,00 | 24,24 | 193,92 |
| JAPC90 | ud | DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | 7,00 | 51,07 | 357,49 |
| JA08WII00510M | | PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | 20,00 | 321,84 | 6.436,80 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 | | | | | 14.734,69 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------------|----|--|----------|--------|---------|
| SUBCAPÍTULO 07.07 MECANISMOS | | | | | |
| JA08ELL00024 | | PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada. | 9,00 | 58,29 | 524,61 |
| JA08ETT00026 | | TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm² Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | 24,00 | 36,35 | 872,40 |
| JA08EWW00001 | | PUNTO TIMBRE 1,5 mm² Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | 1,00 | 41,95 | 41,95 |
| JA08KTW01205 | | PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | 3,00 | 12,24 | 36,72 |
| JA08KDW00050N | | UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA , con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada. | 5,00 | 145,96 | 729,80 |
| JA08KTA00154 | | PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR Placa exterior de portero electronico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada. | 1,00 | 169,77 | 169,77 |
| JA08KTA00204 | | TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO Telefono interior para portero electronico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada. | 1,00 | 199,39 | 199,39 |
| JA08KVW00600 | | TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada. | 3,00 | 12,00 | 36,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|-----------|------------------|
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07 | | | | | 2.610,64 |
| SUBCAPÍTULO 07.08 RED DE TIERRAS | | | | | |
| JA08EPP00008 | | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm | | | |
| | | Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada. | | | |
| | | | 13,00 | 246,52 | 3.204,76 |
| RE02218 | ud | Toma de tierra independiente con pica | | | |
| | | Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica. | | | |
| | | | 8,00 | 133,32 | 1.066,56 |
| JA08EPP00158 | | CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm² | | | |
| | | Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica. | | | |
| | | | 359,00 | 17,46 | 6.268,14 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08 | | | | | 10.539,46 |
| SUBCAPÍTULO 07.09 AYUDAS Y LEGALIZACION | | | | | |
| RB02045 | ud | Ayuda albañilería electricidad | | | |
| | | CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. | | | |
| | | | 10,00 | 369,37 | 3.693,70 |
| RC01599 | ud | Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 € | | | |
| | | Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €. | | | |
| | | | 1,00 | 24.449,96 | 24.449,96 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.09 | | | | | 28.143,66 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|-----------|---------------------|
| SUBCAPÍTULO 07.10 REPOSICIONES INST. ELECTRICA | | | | | |
| 15PCC00004 | m2 | FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO | | | |
| | | Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada. | | | |
| | | | 562,50 | 18,88 | 10.620,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.10 | | | | | 10.620,00 |
| SUBCAPÍTULO 07.11 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA | | | | | |
| ICS220505100ud | | BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ | | | |
| | | Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación | | | |
| | | | 1,00 | 11.399,23 | 11.399,23 |
| ICS01BT00 | m | Linea a cuadro 3x240+TTx120mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) | | | |
| | | Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | | | |
| | | | 24,00 | 139,37 | 3.344,88 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 07.11 | | | | | 14.744,11 |
| TOTAL CAPÍTULO 07..... | | | | | 1.168.445,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------|----|-------------|----------|--------|---------|
|--------|----|-------------|----------|--------|---------|

CAPÍTULO 08 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

ICSZA23PC22ud UD. AUTOMATA CONTROL

Suministro de automata de control PLC compuesto de:

- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.
- fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio
- sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO
- modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.
- conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.
- módulo de salidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.
- controlador, perfil 530.
- fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo
- módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.
- memory card para CPU
- módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm
- cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diirecta.
- módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.
- mando táctil, pantalla TFT panorámica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.
- router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatizables programables a través de LTE optimizado para red de telefonía móvil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital
- antena de telefonía móvil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.
- conexión virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados, interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).
- software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas
- SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomía

- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO.

- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|-------------------------------|----------|--|-----------|-----------|-------------------|
| | | DE SEÑALES. | | | |
| | | incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando. | 1,00 | 62.929,38 | 62.929,38 |
| ICSZA23PC23m | | INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 | | | |
| | | TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS. | 137,00 | 5,95 | 815,15 |
| ICSZA23PC31m | | INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM | | | |
| | | TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS. | 14.149,00 | 2,62 | 37.070,38 |
| ICSZA23PC27ud | | UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI | | | |
| | | PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA. | 1,00 | 10.506,15 | 10.506,15 |
| ICSZA23PC28ud | | UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL | | | |
| | | PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL. | 1,00 | 17.643,91 | 17.643,91 |
| ICSZA23PC29ud | | DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA | | | |
| | | DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES. | 1,00 | 10.586,35 | 10.586,35 |
| ICSZA23PC30ud | | PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA | | | |
| | | PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL. | 1,00 | 17.697,38 | 17.697,38 |
| RE02051 | m | Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada | | | |
| | | Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | 94,00 | 40,79 | 3.834,26 |
| ICS08ECW00500 | | BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada | | | |
| | | Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada | 160,00 | 27,08 | 4.332,80 |
| TOTAL CAPÍTULO 08..... | | | | | 165.415,76 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|-----------|--|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | | | | | |
| RL01307 | ud | Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal. | 20,00 | 14,19 | 283,80 |
| RL01066 | ud | Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397. | 20,00 | 7,69 | 153,80 |
| RL01075 | ud | Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db. | 40,00 | 13,90 | 556,00 |
| RL01078 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. | 200,00 | 0,52 | 104,00 |
| RL01079 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149. | 200,00 | 0,71 | 142,00 |
| RL01081 | ud | Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149. | 200,00 | 1,26 | 252,00 |
| RL01087 | ud | Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda. | 40,00 | 6,29 | 251,60 |
| RL01091 | ud | Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402. | 60,00 | 18,65 | 1.119,00 |
| RL01100 | ud | Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas. | 60,00 | 6,00 | 360,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|-----------|--|----------|--------|-----------------|
| RL01128 | | <p>par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</p> <p>Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.</p> | 60,00 | 1,93 | 115,80 |
| RL01129 | | <p>par Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo</p> <p>Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.</p> | 60,00 | 3,78 | 226,80 |
| RL01152 | | <p>par Botas de seguridad piel Categoría S1+P</p> <p>Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.</p> | 40,00 | 13,25 | 530,00 |
| RL01165 | | <p>par Zapatos de seguridad Categoría S1+P</p> <p>Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.</p> | 40,00 | 13,25 | 530,00 |
| RL01182 | ud | <p>Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción</p> <p>Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche.</p> | 20,00 | 12,47 | 249,40 |
| RL01257 | ud | <p>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</p> <p>Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.</p> | 40,00 | 26,93 | 1.077,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 | | | | | 5.951,40 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------|---|----------|--------|----------|
| SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | | | | | |
| RL01027 | m | Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado. | 100,00 | 21,01 | 2.101,00 |
| RL01029 | m ² | Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada. | 150,00 | 3,36 | 504,00 |
| RL01030 | m ² | Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | 150,00 | 5,52 | 828,00 |
| RL01031 | m | Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. | 150,00 | 9,20 | 1.380,00 |
| RL01032 | m | Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado. | 40,00 | 12,00 | 480,00 |
| RL01043 | m ² | Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m. | 90,00 | 30,55 | 2.749,50 |
| RL01046 | ud | Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. | 10,00 | 12,06 | 120,60 |
| RL01047 | ud | Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada. | 16,00 | 4,04 | 64,64 |
| RL01048 | ud | Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. | 16,00 | 5,73 | 91,68 |
| RL01049 | m | Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. | 850,00 | 1,35 | 1.147,50 |
| RL01050 | ud | Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado. | 20,00 | 17,79 | 355,80 |
| RL01051 | ud | Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado. | 100,00 | 8,07 | 807,00 |
| RL01052 | ud | Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led. | 20,00 | 65,07 | 1.301,40 |
| RL01053 | ud | Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado. | 10,00 | 182,80 | 1.828,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|----------------|----------------------|--|----------|--------|----------|
| RL01228 | m² | Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje. | 120,00 | 5,52 | 662,40 |
| RL01229 | m² | Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm. | 100,00 | 18,45 | 1.845,00 |
| RL01230 | m | Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal. | 40,00 | 16,94 | 677,60 |
| RL01231 | ud | Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación. | 200,00 | 2,66 | 532,00 |
| RL01232 | ud | Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno. | 10,00 | 109,21 | 1.092,10 |
| RL01233 | ud | Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo. | 10,00 | 224,89 | 2.248,90 |
| RL01234 | m² | Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas. | 40,00 | 8,46 | 338,40 |
| RL01235 | m² | Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas. | 173,00 | 11,26 | 1.947,98 |
| RL01236 | ud | Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l. | 20,00 | 19,47 | 389,40 |
| RL01237 | ud | Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado. | 20,00 | 8,03 | 160,60 |
| RL01238 | ud | Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm. | 30,00 | 3,95 | 118,50 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|------------|--|----------|--------|------------------|
| RL01270 | ud | Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m. | 60,00 | 13,86 | 831,60 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 | | | | | 24.603,60 |
| SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA | | | | | |
| RL01013 | mes | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997. | 10,00 | 210,77 | 2.107,70 |
| RL01021 | ud | Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada. | 15,00 | 87,06 | 1.305,90 |
| RL01022 | ud | Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas. | 2,00 | 126,29 | 252,58 |
| RL01023 | ud | Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas. | 4,00 | 51,42 | 205,68 |
| RL01024 | ud | Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura. | 20,00 | 40,51 | 810,20 |
| RL01025 | ud | Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros. | 20,00 | 4,02 | 80,40 |
| RL01203 | mes | Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador. | 10,00 | 48,28 | 482,80 |
| RL01204 | mes | Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. | 10,00 | 147,42 | 1.474,20 |
| RL01207 | mes | Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997 | 10,00 | 194,43 | 1.944,30 |
| RL01209 | mes | Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997. | 10,00 | 141,18 | 1.411,80 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|---|----|--|----------|--------|------------------|
| RL01211 | | mesAlquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. | 10,00 | 141,90 | 1.419,00 |
| RL01214 | | mesAlquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. | 10,00 | 98,77 | 987,70 |
| RL01218 | | mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios). | 10,00 | 13,82 | 138,20 |
| RL01220 | | mesAlquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina | 10,00 | 20,73 | 207,30 |
| RL01221 | | mesAlquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor | 10,00 | 50,46 | 504,60 |
| RL01222 | | mesAlquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina | 10,00 | 5,18 | 51,80 |
| RL01223 | | mesAlquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas | 10,00 | 16,12 | 161,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 | | | | | 13.545,36 |
| SUBCAPÍTULO 09.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS | | | | | |
| RL01239 | ud | Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. | 20,00 | 83,19 | 1.663,80 |
| RL01240 | ud | Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110. | 20,00 | 115,36 | 2.307,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 | | | | | 3.971,00 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----|--|----------|--------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS | | | | | |
| RL01059 | ud | Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 | 20,00 | 60,22 | 1.204,40 |
| RL01060 | ud | Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | 20,00 | 30,81 | 616,20 |
| RL01288 | mes | Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...). | 10,00 | 67,05 | 670,50 |
| RL01286 | h | Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante | 22,00 | 96,69 | 2.127,18 |
| RL01287 | h | Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados. | 22,00 | 386,76 | 8.508,72 |
| RL01063 | ud | Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial. | 20,00 | 54,17 | 1.083,40 |
| RL01064 | ud | Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico | 20,00 | 30,70 | 614,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 | | | | | 14.824,40 |
| SUBCAPÍTULO 09.06 COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Y FORMACIÓN | | | | | |
| RL01061 | ud | Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial. | 10,00 | 191,86 | 1.918,60 |
| RL01062 | h | Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra. | 120,00 | 31,56 | 3.787,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 | | | | | 5.705,80 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------|---|----------|--------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 09.07 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| RL01026 | h | Limpieza y conservación instalaciones bienestar | | | |
| | | Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra). | | | |
| | | | 600,00 | 23,74 | 14.244,00 |
| RL01241 | h | Recurso preventivo | | | |
| | | Recurso preventivo | | | |
| | | | 200,00 | 28,79 | 5.758,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07 | | | | | 20.002,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 09..... | | | | | 88.603,56 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|----------------|---|----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 10.01 CARGA Y TRANSPORTE | | | | | |
| RG01005 | ud | Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km. | 20,00 | 68,50 | 1.370,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 | | | | | 1.370,00 |
| SUBCAPÍTULO 10.02 CANON DE RESIDUOS | | | | | |
| RG01014 | m ³ | Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | 200,00 | 28,49 | 5.698,00 |
| RG01013 | m ³ | Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | 672,00 | 14,25 | 9.576,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 | | | | | 15.274,00 |
| SUBCAPÍTULO 10.03 PUNTO LIMPIO DE LA OBRA | | | | | |
| RG01001 | m ³ | Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno. | 12,00 | 82,27 | 987,24 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 | | | | | 987,24 |
| TOTAL CAPÍTULO 10..... | | | | | 17.631,24 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|--|----------|-----------|-----------|
| <p>CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES SUBCAPÍTULO 11.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASA DE AGUA APARTADO 11.01.01 DIRECTRIZ 2. CALIDAD DE AGUA EN ENTRADA Y RETORNOS DEL RIEGO</p> | | | | | |
| ZAE0001 | ud | Estación tipo 1 Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switchs con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada | 2,00 | 12.685,37 | 25.370,74 |
| A23009 | ud | Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado. | 2,00 | 205,00 | 410,00 |
| ZAS0002 | ud | Sonda de conductividad Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada | 2,00 | 697,58 | 1.395,16 |
| ZAS0004 | ud | Sonda de nivel Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada | 2,00 | 651,69 | 1.303,38 |
| A11006 | ud | Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado. | 2,00 | 37,75 | 75,50 |
| Z00306 | ud | Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m. | 2,00 | 825,41 | 1.650,82 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|------------|--|----------|----------|------------------|
| NIT01 | ud | Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) · o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible · o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido | 2,00 | 5.666,78 | 11.333,56 |
| Z00367 | ud | Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego" | 1,00 | 2.870,95 | 2.870,95 |
| TOTAL APARTADO 11.01.01..... | | | | | 44.410,11 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 | | | | | 44.410,11 |
| SUBCAPÍTULO 11.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE FLORA VEGETACIÓN Y | | | | | |
| THYM20 | ud | Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. | 462,00 | 10,40 | 4.804,80 |
| TUB_PROT | mil | Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m. | 0,46 | 572,40 | 263,30 |
| F02146 | mil | Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%. | 0,46 | 36,21 | 16,66 |
| F02139 | mil | Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo. | 0,46 | 2.143,92 | 986,20 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|------------|---|----------|--------|------------------|
| cnA03A02 | ud | Riego de apoyo de plantación de arbustivas Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada. | 462,00 | 0,39 | 180,18 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 | | | | | 6.251,14 |
| SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA | | | | | |
| PROSP | jor | Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. | 5,00 | 367,74 | 1.838,70 |
| PROSPECF | ud | Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos. | 1,00 | 219,98 | 219,98 |
| BALIZA_ | ud | Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento. | 75,00 | 16,29 | 1.221,75 |
| INSTCNIDOP | ud | Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad. | 20,00 | 40,43 | 808,60 |
| INSREFQU | ud | Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para quirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad. | 8,00 | 110,32 | 882,56 |
| INSTREFINS | ud | Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad. | 10,00 | 23,22 | 232,20 |
| P120413 | ud | Isla flotante Isla flotante | 10,00 | 580,67 | 5.806,70 |
| MAABR | ud | Instalación de abrevadero Instalación de abrevadero para ganado | 2,00 | 463,59 | 927,18 |
| CASCER | ud | Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura | 2,00 | 104,51 | 209,02 |
| REJILLA1 | ud | Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada | 1,00 | 331,48 | 331,48 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 | | | | | 12.478,17 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|-----------|---|----------|----------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO | | | | | |
| GRADC | ha | Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo. | 2,00 | 512,83 | 1.025,66 |
| E02261 | m³ | Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales | 800,00 | 2,00 | 1.600,00 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 | | | | | 2.625,66 |
| SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS | | | | | |
| C0_GEN | ud | Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa | 1,00 | 4.046,04 | 4.046,04 |
| C2AG_USE | ud | Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla". | 1,00 | 2.124,94 | 2.124,94 |
| C4AG_SUB | ud | Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores". | 1,00 | 2.124,94 | 2.124,94 |
| C5D3_D4 | ud | Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos". | 1,00 | 2.124,94 | 2.124,94 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 | | | | | 10.420,86 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--|------------|---|----------|--------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 11.06 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA. | | | | | |
| RIEGO | km | Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac | | | |
| | | Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios. | | | |
| | | | 12,00 | 98,10 | 1.177,20 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 | | | | | 1.177,20 |
| SUBCAPÍTULO 11.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS | | | | | |
| C1002 | jor | Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circu | | | |
| | | Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento. | | | |
| | | | 20,00 | 553,46 | 11.069,20 |
| RED_INF | ud | Redacción de informe de seguimiento | | | |
| | | Redacción de informe de seguimiento. | | | |
| | | | 10,00 | 349,48 | 3.494,80 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07 | | | | | 14.564,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 11..... | | | | | 91.927,14 |

PRESUPUESTOS PARCIALES

| Código | Ud | Descripción | Cantidad | Precio | Importe |
|--------------------------------------|----|---|----------|----------|---------------------|
| CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR | | | | | |
| CARTEL | ud | Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m | | | |
| | | Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. | | | |
| | | | 1,00 | 1.389,33 | 1.389,33 |
| PLACA | ud | Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m | | | |
| | | Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado. | | | |
| | | | 1,00 | 417,70 | 417,70 |
| TOTAL CAPÍTULO 12..... | | | | | 1.807,03 |
| TOTAL..... | | | | | 8.560.249,16 |



RESUMEN GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa del SAPO (ALMERÍA)

%

| CAPÍTULO | RESUMEN | IMPORTE | |
|----------|---|----------------------|-------|
| 01 | OBRA DE CAPTACIÓN | 1.087.347,14 | 12,70 |
| 02 | PLANTA DE TRATAMIENTO | 3.987.034,96 | 46,58 |
| 03 | IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO..... | 493.796,09 | 5,77 |
| 04 | CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO | 627.773,88 | 7,33 |
| 05 | CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN | 509.091,32 | 5,95 |
| 06 | PLANTA FOTOVOLTAICA..... | 321.375,64 | 3,75 |
| 07 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS..... | 1.168.445,40 | 13,65 |
| 08 | AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL..... | 165.415,76 | 1,93 |
| 09 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 88.603,56 | 1,04 |
| 10 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 17.631,24 | 0,21 |
| 11 | MEDIDAS AMBIENTALES..... | 91.927,14 | 1,07 |
| 12 | SEÑALIZACIÓN PRTR | 1.807,03 | 0,02 |
| | PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | 8.560.249,16 | |
| | 13,00 % Gastos generales..... | 1.112.832,39 | |
| | 6,00 % Beneficio industrial..... | 513.614,95 | |
| | Suma | 1.626.447,34 | |
| | PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA | 10.186.696,50 | |
| | 21% IVA | 2.139.206,27 | |
| | PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | 12.325.902,77 | |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Almería, febrero 2025

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO,



Edo: José Collado Rosales

Ingeniero Industrial, Nº Colegiado 1.126