



PROYECTO DE ACTUACIONES EN EL SISTEMA SANTILLANA. TRAMOS B5 Y B6

T.M. Manzanares El Real

Tomo 8 de 8

Documento nº 4. Presupuesto

Autor del proyecto:

Jorge Fernández Ontivero
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Madrid, junio de 2019

ÍNDICE GENERAL DEL PLIEGO

| |
|---|
| TOMO 1 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS |
| - MEMORIA |
| - ANEJOS |
| ANEJO Nº 01.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO |
| ANEJO Nº 02.- CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA |
| ANEJO Nº 03.- ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO |
| ANEJO Nº 04.- PLANEAMIENTO |
| ANEJO Nº 05.- ESTIMACIÓN DE CAUDALES |
| ANEJO Nº 06.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA |
| ANEJO Nº 07.- TRAZADO Y REPLANTEO |
| TOMO 2 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS |
| - ANEJOS |
| - ANEJO Nº 08.- ESTUDIO HIDROLÓGICO |
| - ANEJO Nº 09.- CÁLCULOS HIDRÁULICOS |
| - ANEJO Nº 10.- CÁLCULOS ESTRUCTURALES |
| - ANEJO Nº 11.- CÁLCULOS MECÁNICOS |
| - ANEJO Nº 12.- CÁLCULOS ELÉCTRICOS |
| - ANEJO Nº 13.- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL |
| TOMO 3 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS |
| - ANEJOS |
| - ANEJO Nº 14.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD |
| TOMO 4 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS |
| - ANEJOS |
| - ANEJO Nº 15.- TRAMITACIÓN AMBIENTAL |
| - ANEJO Nº 16.- ESTUDIO ARQUEOLÓGICO |
| - ANEJO Nº 17.- TRAMITACIÓN URBANÍSTICAS |
| TOMO 5 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS |
| - ANEJOS |
| - ANEJO Nº 18.- PLAN DE OBRA |
| - ANEJO Nº 19.- ESTUDIO DE EXPROPIACIONES |
| - ANEJO Nº 20.- SERVICIOS AFECTADOS |
| - ANEJO Nº 21.- AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS |
| - ANEJO Nº 22.- RELACIONES DEL CONTRATISTA CON LA DIRECCIÓN DE OBRA |
| - ANEJO Nº 23.- CONTROL DE CALIDAD |
| - ANEJO Nº 24.- PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS |
| - ANEJO Nº 25.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS |
| - ANEJO Nº 26.- MEDIDAS PREV. Y SEG. EN LAS INST. DEL CYII |
| - ANEJO Nº 27.- SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA |
| - ANEJO Nº 28.- DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR POR EL CONTRATISTA |
| - ANEJO Nº 29.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO |

| |
|--|
| TOMO 6 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 2. PLANOS |
| TOMO 7 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS |
| TOMO 8 de 8 |
| - DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO |



**DOCUMENTO Nº4:
PRESUPUESTOS**



MEDICIONES

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|-----|---|-----|-----------|-------|---------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO Cap. 1 OBRA CIVIL | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES EN LA EBAR | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.2 TRAMO B5 - IMPULSIÓN | | | | | | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 219.800 | 3.000 | | 659.400 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 24.150 | 3.000 | | 72.450 | |
| | | | | | | 731.850 | | 731.850 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | | | | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 219.800 | 3.000 | 0.300 | 197.820 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 24.150 | 3.000 | 0.300 | 21.735 | |
| | | | | | | 219.555 | | 219.555 |
| U01025010 | m2 | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 13.400 | | | 13.400 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 813.720 | | | 813.720 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 234.120 | | | 234.120 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 1,001.380 | | | 1,001.380 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 32.340 | | | 32.340 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 137.920 | | | 137.920 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 19.450 | | | 19.450 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 86.570 | | | 2,338.900 | 86.570 |
| | | | | | | | | 2,338.900 |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 13.730 | | | 13.730 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 834.060 | | | 834.060 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 239.980 | | | 239.980 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 1,026.420 | | | 1,026.420 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 33.150 | | | 33.150 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 141.370 | | | 141.370 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 19.930 | | | 19.930 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 88.740 | | | 88.740 | |
| | | A descontar medios manuales | -1 | 608.520 | | | 1,788.860 | -608.520 |
| | | | | | | | | 1,788.860 |
| U01022120 | m3 | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | En cruces con tuberías existentes | 1 | 93.520 | 1.850 | 2.500 | 432.530 | |
| | | | 1 | 5.000 | 1.850 | 2.500 | 23.125 | |
| | | | 1 | 33.050 | 1.850 | 2.500 | 8.511 | 152.856 |
| | | | | | | | | 608.511 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso mangue- | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|---------|--------|-------|-----------|-----------|
| | | ra de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | | | | |
| | | 3 meses, 8h/día | 720 | 239.737 | 10.000 | 0.005 | 8,630.532 | |
| | | 2398 m3 tierras | | | | | | |
| | | 0,1m3 agua / 1 m3 excav | | | | | | |
| | | | | | | | 8,630.532 | |
| | | | | | | | | 8,630.532 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 1.600 | | | 1.600 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 90.120 | | | 90.120 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 21.090 | | | 21.090 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 97.170 | | | 97.170 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 2.460 | | | 2.460 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 9.900 | | | 9.900 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 1.440 | | | 1.440 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 7.890 | | | 231.670 | 7.890 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 231.670 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 3.670 | | | 3.670 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 161.510 | | | 161.510 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 37.810 | | | 37.810 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 174.150 | | | 174.150 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 4.410 | | | 4.410 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 17.750 | | | 17.750 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 2.570 | | | 2.570 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 14.140 | | | 416.010 | 14.140 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 416.010 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 8.470 | | | 8.470 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 447.260 | | | 447.260 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 154.710 | | | 154.710 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 755.100 | | | 755.100 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 23.200 | | | 23.200 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 98.870 | | | 98.870 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 14.130 | | | 14.130 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 66.700 | | | 1,568.440 | 66.700 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,568.440 |
| U09068050 | m2 | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 8.000 | | | 8.000 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 450.590 | | | 450.590 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 105.470 | | | 105.470 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 485.850 | | | 485.850 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 12.300 | | | 12.300 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 49.510 | | | 49.510 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 7.180 | | | 7.180 | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-------|---------|-------|------------|---------|-----------|
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 39.460 | | 1,158.360 | 39.460 | |
| | | | | | | | | 1,158.360 |
| U01030350 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | | | | | | |
| | | | 2.000 | 565.050 | | 1,130.100 | | |
| | | | | | | 1,130.100 | | |
| | | | | | | | | 1,130.100 |
| U01030020 | m3 | Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | Rellenos de arena gruesa | | | | | | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 5.270 | | | 5.270 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 0.620 | | | 0.620 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 0.360 | | | 0.360 | |
| | | | | | | 6.250 | | |
| | | | | | | | | 6.250 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 21.090 | | | 21.090 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 2.460 | | | 2.460 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 1.440 | | | 1.440 | |
| | | | | | | 24.990 | | |
| | | | | | | | | 24.990 |
| U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 15.800 | | 0.200 | 3.160 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 959.860 | | 0.200 | 191.972 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 77.960 | | 0.2000.724 | 15.592 | |
| | | | | | | | | 210.724 |
| U09037020 | m2 | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | | | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 15.800 | | | 15.800 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 959.860 | | | 959.860 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 77.960 | | | 77.960 | |
| | | | | | | 1,053.620 | | |
| | | | | | | | | 1,053.620 |
| U09020210 | m2 | Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. | | | | | | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 12.300 | | | 12.300 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 7.180 | | | 7.180 | |
| | | | | | | 19.480 | | |
| | | | | | | | | 19.480 |
| U09020110 | m2 | Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón gris, 6 cm de espesor, sobre asiento de arena, incluso rejuntado con mortero y vibrado de pavimento. | | | | | | |
| | | 0+022,00 - 0+290,00 | 1 | 268.000 | | | 268.000 | |
| | | 0+565,05 | 1 | 10.000 | | | 10.000 | |
| | | | | | | 278.000 | | |
| | | | | | | | | 278.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|---------|-------|------|-----------|-----------|
| U09020010 | m | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C2 de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación. | | | | | | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 2 | 51.450 | | | 102.900 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 2 | 6.000 | | | 12.000 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 2 | 3.500 | | | 121.900 | 7.000 |
| | | | | | | | | 121.900 |
| U02050120N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | 2 tubos | 2 | 565.050 | | | 1.130.100 | |
| | | bypass | 1 | 580.000 | | | 580.000 | |
| | | | | | | | 1.710.100 | |
| | | | | | | | | 1.710.100 |
| U01010260N | m | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | Vallado EBAR | 5 | | | | 5.000 | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | | 25.000 | |
| | | | | | | | | 25.000 |
| U01010320 | m3 | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | | 20.000 | |
| | | | | | | | | 20.000 |
| U09080110 | m | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | Vallado EBAR | 5 | | | | 5.000 | |
| | | | | | | | 5.000 | |
| | | | | | | | | 5.000 |
| U09080030 | m | Cerramiento de muro de 90 cm de altura de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas, en muros hasta 50 cm de espesor y colocada con mortero de cemento, y malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso preparación de piedras, asiento, cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | | 20.000 | |
| | | | | | | | | 20.000 |
| U09080020N | Ud | Retirada y posterior instalación de elementos de mobiliario urbano | | | | | | |
| | | Tramo B5 | 15 | | | | 15.000 | |
| | | | | | | | | 15.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--|----|--|-----|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| U11022110 | m2 | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | | | | | | 15.000 |
| | | planchas paso vehículos durante bypass | 3 | 5.600 | 1.500 | | 25.200 | |
| | | | 2 | 8.600 | 1.500 | | 25.800 | |
| | | | | | | 51.000 | | |
| U01010462N | m | Demolición de tubería plástica DN<1000mm | 2 | 565.050 | | | 1,130.100 | |
| | | | | | | 1,130.100 | | |
| | | | | | | | | 1,130.100 |
| SUBCAPÍTULO 1.3 ARQUETA DE ROTURA | | | | | | | | |
| U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | 1 | 2.000 | 2.000 | 1.000 | 4.000 | |
| | | | | | | 4.000 | | |
| | | | | | | | | 4.000 |
| U01010210 | m | Levantado, limpieza y recuperación por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil. | 1 | 2.000 | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 0.5 | 2.500 | 2.000 | 2.200 | 5.500 | |
| | | | 0.5 | 4.700 | 4.200 | 2.200 | 21.714 | |
| | | a descontar medios manuales | -1 | 10.890 | | 16.324 | -10.890 | |
| | | | | | | | | 16.324 |
| U01022120 | m3 | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 1 | 1.650 | 3.000 | 2.200 | 10.890 | |
| | | Entronque tubos | | | | | | |
| | | | | | | | | 10.890 |
| | | | | | | | | |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | 1 | 16.320 | | | 16.320 | |
| | | igual a excavación | 1 | 10.890 | | | 10.890 | |
| | | a descontar nueva arqueta | -1 | 1.500 | 2.240 | 2.200 | 0.818 | -7.392 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.818 |
| U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 1 | 1.440 | 0.400 | 2.200 | 1.267 | |
| | | | | | | | 1.267 | |
| | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|----------|--------|--------|-------|------------|-----------|
| | | | | | | | | 1.267 |
| U070101030 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 1 | 1.600 | 1.940 | 0.100 | 0.310 | |
| | | | | | | 0.310 | | 0.310 |
| U07010918 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | solera | 1 | 1.600 | 1.940 | 0.300 | 0.931 |
| | | | losa sup | 1 | 1.600 | 1.940 | 0.250 | 0.776 |
| | | | | -0.785 | 0.600 | 0.600 | 0.5001.566 | -0.141 |
| | | | | | | | | 1.566 |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 2 | 1.600 | 0.250 | 2.200 | 1.760 | |
| | | | 2 | 1.940 | 0.250 | 2.200 | 2.134 | |
| | | | | | | 3.894 | | 3.894 |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. Ø12/0,20 | solera | 2 | 8.000 | 4.520 | 3.040 | 219.853 |
| | | | | 2 | 12.000 | 4.520 | 2.300 | 249.504 |
| | | | losa | 2 | 8.000 | 4.520 | 3.040 | 219.853 |
| | | | | 2 | 12.000 | 4.520 | 2.300 | 249.504 |
| | | | muros | 10 | 2.100 | 4.520 | 2.200 | 208.824 |
| | | | | 10 | 2.840 | 4.520 | 2.200 | 282.410 |
| | | | esperas | 2 | 8.000 | 0.650 | 1.440.348 | 10.400 |
| | | | | | | | | 1.440.348 |
| 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | esperas | 2 | 8.000 | | | 16.000 |
| | | | | | | | 16.000 | |
| | | | | | | | | 16.000 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | solera | 2 | 1.600 | 0.300 | 0.960 | |
| | | | | 2 | 1.940 | 0.300 | 1.164 | |
| | | | | | | 2.124 | | 2.124 |
| U07020150 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máxi- | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|---|-----|-------|-------|--------|--------|----------|
| | | mas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | | 4 | 1.600 | | 2.200 | 14.080 | |
| | | | 4 | 1.940 | | 2.200 | 17.072 | |
| | | | | | | 31.152 | | |
| | | | | | | | | 31.152 |
| U07020110 | m2 | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | losa sup | 2 | 1.600 | | 0.250 | 0.800 | |
| | | | 2 | | 1.940 | 0.250 | 0.970 | |
| | | | | | | 1.770 | | |
| | | | | | | | | 1.770 |
| U07040010 | m | Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | 2 | 1.940 | | | 3.880 | |
| | | | 2 | 1.600 | | | 3.200 | |
| | | | | | | 7.080 | | |
| | | | | | | | | 7.080 |
| U05070020 | ud | 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 acerojado 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. | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | 1.000 | | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U09037020 | m2 | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | | | | | | |
| | | | 1 | 2.000 | 2.000 | | 4.000 | |
| | | | | | | 4.000 | | |
| | | | | | | | | 4.000 |
| U09020010 | m | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C2 de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación. | | | | | | |
| | | | 2 | | | 2.000 | | |
| | | | | | | 2.000 | | |
| | | | | | | | | 2.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------------------|------|---|-----|---------|--------|------|-------------|-------------|
| SUBCAPÍTULO 1.4 | | TRAMO B6 - GRAVEDAD | | | | | | |
| APARTADO 1.4.1 | | Tramos manga continua | | | | | | |
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | | | | | |
| | | Se necesitan 3 ud por bypass | | | | | | |
| M1 | | | 3 | | 23.000 | | 69.000 | |
| M2 | | | 3 | | 23.000 | | 69.000 | |
| M3 | | | 3 | | 17.000 | | 51.000 | |
| M4 | | | 3 | | 19.000 | | 57.000 | |
| M5 | | | 3 | | 20.000 | | 60.000 | |
| M6 | | | 3 | | 17.000 | | 51.000 | |
| M7 | | | 3 | | 21.000 | | 63.000 | |
| M8 | | | 3 | | 10.000 | | 30.000 | |
| M9 | | | 3 | | 24.000 | | 72.000 | |
| | | | | | | | 522.000 | |
| | | | | | | | | 522.000 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | | | | |
| M1 | | | 24 | 10.000 | 23.000 | | 5,520.000 | |
| M2 | | | 24 | 10.000 | 23.000 | | 5,520.000 | |
| M3 | | | 24 | 10.000 | 17.000 | | 4,080.000 | |
| M4 | | | 24 | 10.000 | 19.000 | | 4,560.000 | |
| M5 | | | 24 | 10.000 | 20.000 | | 4,800.000 | |
| M6 | | | 24 | 10.000 | 17.000 | | 4,080.000 | |
| M7 | | | 24 | 10.000 | 21.000 | | 5,040.000 | |
| M8 | | | 24 | 10.000 | 10.000 | | 2,400.000 | |
| M9 | | | 24 | 10.000 | 24.000 | | 5,760.000 | |
| | | | | | | | 41,760.000 | |
| | | | | | | | | 41,760.000 |
| U01027150 | mdía | Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 200 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass. | | | | | | |
| M1 | | | 3 | 272.340 | 23.000 | | 18,791.460 | |
| M2 | | | 3 | 167.060 | 23.000 | | 11,527.140 | |
| M3 | | | 3 | 384.280 | 17.000 | | 19,598.280 | |
| M4 | | | 3 | 349.810 | 19.000 | | 19,939.170 | |
| M5 | | | 3 | 248.000 | 20.000 | | 14,880.000 | |
| M6 | | | 3 | 251.810 | 17.000 | | 12,842.310 | |
| M7 | | | 3 | 307.060 | 21.000 | | 19,344.780 | |
| M8 | | | 3 | 248.390 | 10.000 | | 7,451.700 | |
| M9 | | | 3 | 274.660 | 24.000 | | 19,775.520 | |
| | | | | | | | 144,150.360 | |
| | | | | | | | | 144,150.360 |
| U02180640 | ud | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluyendo personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y pos- | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|--|-----|---------|-------|------|-----------|-----------|
| | | terior reposición del servicio. | | | | | | |
| | | 4 OBTURACIONES POR MANGA | | 36 | | | 36.000 | |
| | | | | | | | 36.000 | |
| | | | | | | | | 36.000 |
| U02180650 | m | Conducción inspeccionada con equipo escáner de 3D, incluyendo técnico y ayudante especializados, transporte a obra, plano o croquis de inspección e informe de la actuación con reportaje fotográfico y video de la punta de interés en soporte magnético. | | | | | | |
| | | SE REALIZAN 3 INSPECCIONES POR MANGA | | | | | | |
| | | M1a | 3 | 101.330 | | | 303.990 | |
| | | M1b | 3 | 132.810 | | | 398.430 | |
| | | M2a | 3 | 63.490 | | | 190.470 | |
| | | M2b | 3 | 95.220 | | | 285.660 | |
| | | M3a | 3 | 163.420 | | | 490.260 | |
| | | M3b | 3 | 149.920 | | | 449.760 | |
| | | M4a | 3 | 154.240 | | | 462.720 | |
| | | M4b | 3 | 122.530 | | | 367.590 | |
| | | M5b | 3 | 147.460 | | | 442.380 | |
| | | M5a | 3 | 54.100 | | | 162.300 | |
| | | M6a | 3 | 37.890 | | | 113.670 | |
| | | M6b | 3 | 154.530 | | | 463.590 | |
| | | M7a | 3 | 76.320 | | | 228.960 | |
| | | M7b | 3 | 152.390 | | | 457.170 | |
| | | M8b | 3 | 173.430 | | | 520.290 | |
| | | M9a | 3 | 50.090 | | | 150.270 | |
| | | M9b | 3 | 179.200 | | | 6,025.110 | 537.600 |
| | | | | | | | | 6,025.110 |
| U2180778N | m | Limpieza y fresado conducciones con camión mixto y robot fresador para eliminar raíces y tapones. | | | | | | |
| | | M1a | 1 | 101.330 | | | 101.330 | |
| | | M1b | 1 | 132.810 | | | 132.810 | |
| | | M2a | 1 | 63.490 | | | 63.490 | |
| | | M2b | 1 | 95.220 | | | 95.220 | |
| | | M3a | 1 | 163.420 | | | 163.420 | |
| | | M3b | 1 | 149.920 | | | 149.920 | |
| | | M4a | 1 | 154.240 | | | 154.240 | |
| | | M4b | 1 | 122.530 | | | 122.530 | |
| | | M5b | 1 | 147.460 | | | 147.460 | |
| | | M5a | 1 | 54.100 | | | 54.100 | |
| | | M6a | 1 | 37.890 | | | 37.890 | |
| | | M6b | 1 | 154.530 | | | 154.530 | |
| | | M7a | 1 | 76.320 | | | 76.320 | |
| | | M7b | 1 | 152.390 | | | 152.390 | |
| | | M8b | 1 | 173.430 | | | 173.430 | |
| | | M9a | 1 | 50.090 | | | 50.090 | |
| | | M9b | 1 | 179.200 | | | 2,008.370 | 179.200 |
| | | | | | | | | 2,008.370 |

U2180777N m Limpieza de conducción con camión mixto de limpieza, en exceso de limpieza extraordinaria. Conducción limpiada con camión mixto de limpieza de más de 10.000 l, en exceso de limpieza extraordinaria, incluyendo conductor y ayudante, transporte hasta el punto de limpieza, e informe de la actuación

| | | | |
|-----|---|---------|---------|
| M1a | 1 | 101.330 | 101.330 |
| M1b | 1 | 132.810 | 132.810 |
| M2a | 1 | 63.490 | 63.490 |
| M2b | 1 | 95.220 | 95.220 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--------|----|-------------|-----|---------|-------|------|-----------|-----------|
| | | M3a | 1 | 163.420 | | | 163.420 | |
| | | M3b | 1 | 149.920 | | | 149.920 | |
| | | M4a | 1 | 154.240 | | | 154.240 | |
| | | M4b | 1 | 122.530 | | | 122.530 | |
| | | M5b | 1 | 147.460 | | | 147.460 | |
| | | M5a | 1 | 54.100 | | | 54.100 | |
| | | M6a | 1 | 37.890 | | | 37.890 | |
| | | M6b | 1 | 154.530 | | | 154.530 | |
| | | M7a | 1 | 76.320 | | | 76.320 | |
| | | M7b | 1 | 152.390 | | | 152.390 | |
| | | M8b | 1 | 173.430 | | | 173.430 | |
| | | M9a | 1 | 50.090 | | | 50.090 | |
| | | M9b | 1 | 179.200 | | | 179.200 | |
| | | | | | | | 2,008.370 | |
| | | | | | | | | 2,008.370 |

U02180400 m Rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm, con la parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa y apertura posterior de acometidas, sin incluir limpieza e inspección previa ni posterior. Longitud más de 50 m.

| | | | |
|-----|---|---------|-----------|
| M1a | 1 | 101.330 | 101.330 |
| M1b | 1 | 132.810 | 132.810 |
| M2a | 1 | 63.490 | 63.490 |
| M2b | 1 | 95.220 | 95.220 |
| M3a | 1 | 163.420 | 163.420 |
| M3b | 1 | 149.920 | 149.920 |
| M4a | 1 | 154.240 | 154.240 |
| M4b | 1 | 122.530 | 122.530 |
| M5b | 1 | 147.460 | 147.460 |
| M5a | 1 | 54.100 | 54.100 |
| M6a | 1 | 37.890 | 37.890 |
| M6b | 1 | 154.530 | 154.530 |
| M7a | 1 | 76.320 | 76.320 |
| M7b | 1 | 152.390 | 152.390 |
| M8b | 1 | 173.430 | 173.430 |
| M9a | 1 | 50.090 | 50.090 |
| M9b | 1 | 179.200 | 179.200 |
| | | | 2,008.370 |
| | | | |

2,008.370

U02180400N Ud Corte de la manga instalada en los pozos, en forma de media caña, incluido el relleno con hormigón en masa del espacio entre la manga y las paredes del pozo de registro existente

Pozos intermedios

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| M1a | 2 | | 2.000 |
| M1b | 2 | 4.000 | 2.000 |
| M2b | 1 | | 1.000 |
| M3a | 2 | | 2.000 |
| M3b | 2 | | 2.000 |
| M4a | 1 | | 1.000 |
| M4b | 1 | 7.000 | 1.000 |
| M5a | 1 | 1.000 | 1.000 |
| M6b | 1 | 1.000 | 1.000 |
| M7b | 1 | | 1.000 |
| M8b | 2 | 3.000 | 2.000 |
| M9b | 3 | 3.000 | 3.000 |
| | | | |

19.000

U05050010 ud Reparación de pozo de registro/saneamiento en solera e interior, en camino o zona terriza y/o en calzada o acera, colocación de media caña de PVC, incluso p. p. de demolición interior, materiales y enfoscado, totalmente terminado, excepto cerco y tapa.

el 60% se repara

35

0.600

21.000

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|--|-----|-------|-------|-------|--------|----------|
| | | | | | | | 21.000 | |
| | | | | | | | | 21.000 |
| U05050050 | ud | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en camino, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado. el 60% se repara | | 35 | | 0.600 | 21.000 | |
| | | | | | | | 21.000 | |
| | | | | | | | | 21.000 |

APARTADO 1.4.2 Tramos nuevo trazado

U01027110 día Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.

Se necesitan 3 ud por bypass

| | | | |
|----|---|--------|---------|
| Z1 | 3 | 10.000 | 30.000 |
| Z2 | 3 | 29.000 | 87.000 |
| Z3 | 3 | 35.000 | 105.000 |
| | | | 222.000 |
| | | | 222.000 |

U02180640 ud Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.

| | | | |
|-------------|----|--|--------|
| 4 POR TRAMO | 28 | | 28.000 |
| | | | 28.000 |
| | | | 28.000 |

U01010010 m2 Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

| | | | | |
|----------------------------|---|---------|-------|-----------|
| P42-P43 | 1 | 20.020 | 5.000 | 100.100 |
| 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 222.570 | 5.000 | 1,112.850 |
| 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 2.660 | 5.000 | 13.300 |
| 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 175.260 | 5.000 | 876.300 |
| 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 11.250 | 5.000 | 56.250 |
| 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 42.600 | 5.000 | 213.000 |
| 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 288.050 | 5.000 | 1,440.250 |
| Demolición tramos antiguos | | | | |
| P43-P35 | 1 | 464.106 | 5.000 | 2,320.530 |
| P11-P06 | 1 | 296.571 | 5.000 | 1,482.855 |
| | | | | 7,615.435 |
| | | | | 7,615.435 |

U01022030 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

| | | | | |
|----------------------------|--------|-----------|-------|------------|
| P42-P43 | 1 | 185.570 | | 185.570 |
| 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 110.740 | | 110.740 |
| 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 13.790 | | 13.790 |
| 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 984.940 | | 984.940 |
| 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 289.820 | | 289.820 |
| 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 646.000 | | 646.000 |
| Demolición tramos antiguos | | | | |
| P43-P35 | 1 | 3,299.038 | | 3,299.038 |
| a descontar tubo | -0.785 | 464.106 | 0.800 | -233.167 |
| P11-P06 | 1 | 5,346.800 | | 5,346.800 |
| a descontar tubo | -0.785 | 296.571 | 0.800 | -148.997 |
| | | | | 10,494.534 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|-----|--|--|---------------------------------|---|------------|---|------------|
| | | | | | | | | 10,494.534 |
| U01021080 | m3 | Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil. | 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 6,878.870 | | 6,878.870 | |
| | | | | | | 6,878.870 | | 6,878.870 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso mangueira de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | 3 meses, 8h/día 17373,404 m3 tierras 0,1m3 agua / 1 m3 excav | 720 | 1,737.340 | 10.000 | 0.005 | 62,544.240 |
| | | | | | | 62,544.240 | | 62,544.240 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 | 1 1 1 1 1 1 1 | 4.680 0.800 30.000 6.000 13.070 86.420 86.420 | | 4.680 0.800 30.000 6.000 13.070 86.420 86.420 | |
| | | | | | | 227.390 | | 227.390 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 | 1 1 1 1 1 1 | 27.370 25.510 4.350 163.480 32.700 71.220 470.920 | | 27.370 25.510 4.350 163.480 32.700 71.220 470.920 | |
| | | | | | | 795.550 | | 795.550 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 Demolición tramos antiguos P43-P35 | 1 1 1 1 1 1 1 | 127.660 61.670 6.760 651.400 228.770 487.890 5,711.820 3,299.038 | | 127.660 61.670 6.760 651.400 228.770 487.890 5,711.820 3,299.038 | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|-----|-------|-----------|-------|------------|------------|
| | | P11-P06 | | 1 | 5,346.800 | | 15,921.808 | 5,346.800 |
| | | | | | | | | 15,921.808 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | | | | |
| | | P42-P43 | | 1 | 26.480 | | 26.480 | |
| | | 0+788,26 - 1+010,83 | | 1 | 18.870 | | 18.870 | |
| | | 1+013,49 - 1+188,75 | | 1 | 140.060 | | 140.060 | |
| | | 1+200,00 - 1+242,60 | | 1 | 73.820 | | 73.820 | |
| | | 2+703,96 - 2+992,01 | | 1 | 609.720 | | 609.720 | |
| | | | | | | | 868.950 | |
| | | | | | | | | 868.950 |
| U09012030 | m3 | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | | | | | | |
| | | 0+463,20 | | 1 | 10.000 | 5.000 | 0.300 | 15.000 |
| | | 0+785,00 | | 1 | 25.000 | 5.000 | 0.300 | 37.500 |
| | | 1+010,83 - 1+013,49 | | 1 | 2.500 | 5.000 | 0.300 | 3.750 |
| | | 1+188,75 - 1+200,00 | | 1 | 22.350 | 5.000 | 0.300 | 33.525 |
| | | | | | | | 89.775 | |
| | | | | | | | | 89.775 |
| U02063080 | m | Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m ² , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | P42-P43 | | 1 | 20.020 | | 20.020 | |
| | | 0+788,26 - 1+010,83 | | 1 | 222.570 | | 222.570 | |
| | | 1+010,83 - 1+013,49 | | 1 | 2.660 | | 2.660 | |
| | | 1+013,49 - 1+188,75 | | 1 | 175.260 | | 175.260 | |
| | | 1+188,75 - 1+200,00 | | 1 | 11.250 | | 11.250 | |
| | | 1+200,00 - 1+242,60 | | 1 | 42.600 | | 42.600 | |
| | | 2+703,96 - 2+992,01 | | 1 | 288.050 | | 288.050 | |
| | | | | | | | 762.410 | 288.050 |
| | | | | | | | | 762.410 |
| U01010260N | m | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+785,00 | | 1 | 5.000 | | 5.000 | |
| | | 1+015,00 | | 1 | 3.000 | | 3.000 | |
| | | 1+018,00 | | 1 | 3.000 | | 3.000 | |
| | | 1+100 - 1+120 | | 1 | 20.000 | | 20.000 | |
| | | 0+785,00 | | 1 | | | 32.000 | 1.000 |
| | | | | | | | | 32.000 |
| U01010320 | m3 | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | 0+785,00 | | 1 | 5.000 | | 5.000 | |
| | | 1+015,00 | | 1 | 3.000 | | 3.000 | |
| | | 1+018,00 | | 1 | 3.000 | | 3.000 | |
| | | 1+100 - 1+120 | | 1 | 20.000 | | 20.000 | |
| | | | | | | | 31.000 | 20.000 |
| | | | | | | | | 31.000 |
| U09080030 | m | Cerramiento de muro de 90 cm de altura de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas, en muros hasta 50 cm | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|----------------|---------------------|--|----------------------------|---------|-------|-------|--------|----------|
| | | de espesor y colocada con mortero de cemento, y malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso preparación de piedras, asiento, cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jaulones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | 0+785,00 | 1 | 5.000 | | | 5.000 | |
| | | 1+015,00 | 1 | 3.000 | | | 3.000 | |
| | | 1+018,00 | 1 | 3.000 | | | 3.000 | |
| | | 1+100 - 1+120 | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | | 31.000 | |
| | | | | | | | | 31.000 |
| U09080120 | m | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | 0+785,00 | 1 | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U0101048N | m3 | Demolición de obras de hormigón armado, con martillo compresor, tubo | Demolición tramos antiguos | | | | | |
| | | P43-P35 | 1 | 464.106 | 0.785 | 0.120 | 43.719 | |
| | | P11-P06 | 1 | 296.571 | 0.785 | 0.120 | 27.937 | |
| | | demolicion pozos | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 2.283 | 1.290 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 1.827 | 1.033 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 1.856 | 1.049 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 1.892 | 1.069 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 4.569 | 2.582 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 4.868 | 2.751 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 5.099 | 2.882 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 5.262 | 2.974 | |
| | | | 0.785 | 1.440 | 0.500 | 5.455 | 3.083 | |
| | | | | | | | 90.369 | |
| | | | | | | | | 90.369 |
| APARTADO 1.4.3 | Nuevos pozos | | | | | | | |
| U070101020 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | | 11 | 1.800 | 1.800 | 0.100 | 3.564 | |
| | | | 6 | 1.800 | 1.800 | 0.100 | 1.944 | |
| | | | | | | | 5.508 | |
| | | | | | | | | 5.508 |
| U05010030 | ud | Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | 17.000 | | | | 17.000 | |
| | | | | | | | 17.000 | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U05010210 | ud | Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|---------|-------|--------|--------|----------|
| | | auxiliares. | | | | | | |
| | | | | 17.000 | | | 17.000 | |
| | | | | | | 17.000 | | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U05010070 | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | | 17 | 2.000 | | 34.000 | |
| | | | | | | 34.000 | | |
| | | | | | | | | 34.000 |
| U05010240 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | | 17 | | 17.000 | | |
| | | | | | | 17.000 | | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U05020730 | m | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | | 17 | | | 3.540 | |
| | | | | | | | 60.180 | |
| | | | | | | 60.180 | | |
| | | | | | | | | 60.180 |
| U05020740 | ud | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | | 17 | | 17.000 | | |
| | | | | | | 17.000 | | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U05070020 | ud | 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 acerojado 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. | | | | | | |
| | | | | 17.000 | | | 17.000 | |
| | | | | | | 17.000 | | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | fijacion de tapas | | 13.345 | 1.240 | 1.240 | 0.160 | 3.283 |
| | | | | -13.345 | 0.600 | 0.600 | 0.160 | -0.769 |
| | | | | | | | 2.514 | |
| | | | | | | | | 2.514 |
| U01010461n | m | Demolición de tubería de hormigón DN<1000mm | | 1 | 4.000 | | 4.000 | |
| | | | | | | | 4.000 | |
| | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----|-----------------------|-------------------------|-------|---------|--------|---------|----------|
| | | | | | | | | 4.000 |
| SUBCAPÍTULO 1.5 ADECUACIÓN ACOMETIDA | | | | | | | | |
| APARTADO 1.5.1 | | Tramo en zanja | | | | | | |
| U01027110 día Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | | | | | | | |
| | | | 1 | | 11.000 | | 11.000 | |
| | | | | | | | 11.000 | |
| | | | | | | | | 11.000 |
| U02180640 ud Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluyendo personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio. | | | | | | | | |
| | | | 4 POR TRAMO | | 4 | | 4.000 | |
| | | | | | | | 4.000 | |
| | | | | | | | | 4.000 |
| U01027010 kWh Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | | | | | | |
| | | | 0,5 Mes, 8h/día | | 120 | 10.256 | 10.000 | 0.005 |
| | | | 102,56 m3 tierras | | | | | 61.536 |
| | | | 0,1m3 agua / 1 m3 excav | | | | | |
| | | | | | | | 61.536 | |
| | | | | | | | | 61.536 |
| U01010010 m2 Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. tramo en zanja | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 23.280 | 5.000 | | 116.400 |
| | | | | | | | | 116.400 |
| | | | | | | | | |
| U01010140 m3 Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 23.280 | 5.000 | 0.200 | 23.280 |
| | | | | | | | 23.280 | |
| | | | | | | | | 23.280 |
| U01025010 m2 Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coñales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 23.280 | | 4.005 | 186.473 |
| | | | | | | | 186.473 | |
| | | | | | | | | |
| U01022030 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. tramo en zanja | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 102.560 | | | 102.560 |
| | | | | | | | | 102.560 |
| | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|--------|--------|--------|---------|---------|----------|
| | | | | | | | | 102.560 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | 1 | 5.122 | | 5.122 | 5.122 | 5.122 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | 11.159 | | 11.159 | 11.159 | 11.159 | 11.159 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | 78.597 | | 78.597 | 78.597 | 78.597 | 78.597 |
| U09068050 | m2 | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m ² , incluso parte proporcional de solapes. | 1 | 23.280 | 1.100 | 25.608 | 25.608 | 25.608 |
| U01030350 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | 1.000 | 23.280 | | 23.280 | 23.280 | 23.280 |
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | 1 | 23.280 | | 23.280 | 23.280 | 23.280 |
| U09037020 | m2 | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. adecuacion acometida | 1 | 35.000 | 5.000 | 175.000 | 175.000 | 175.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|-----|---|---|--------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| APARTADO 1.5.2 | | Tramo en hinca | | | | | | |
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | 1 | 27.000 | | 27.000 | |
| | | | | | 27.000 | | | 27.000 |
| U02180640 | ud | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio. | 4 POR TRAMO | 4 | | 4.000 | | |
| | | | | | 4.000 | | | 4.000 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | 1,25 meses, 8h/día 478,468 m3 tierras 0,1m3 agua / 1 m3 excav | 300 | 47.847 | 10.000 | 0.005 | 717.705 |
| | | | | | 717.705 | | | 717.705 |
| U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | pozo ataque pozo salida | 1 1 | 12.000 7.000 | 6.000 4.500 | | |
| | | | | | 72.000 31.500 | | | 103.500 |
| U01025010 | m2 | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | 2 2 | 7.000 4.500 | | 4.000 4.000 | 56.000 36.000 |
| | | | | | | | 92.000 | |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | pozo ataque pozo salida | 1 1 | 12.000 7.000 | 6.000 4.500 | 0.300 0.300 | 21.600 9.450 |
| | | | | | | | 31.050 | |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | | | | 31.050 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|---|--------------------|--------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | | pozo ataque | 0.5 | 12.100 | 5.300 | 3.500 | 112.228 | |
| | | | 0.5 | 15.600 | 8.800 | 3.500 | 240.240 | |
| | | pozo salida | 1 | 7.000 | 4.500 | 4.000 | 126.000 | |
| | | | | | | | 478.468 | |
| | | | | | | | | 478.468 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | igual a excavación | 1 | 478.468 | | 478.468 | |
| | | | | -0.785 | 0.700 | 0.700 | 3.700 | -1.423 |
| | | | | | | | 477.045 | |
| | | | | | | | | 477.045 |
| U07017040 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/lla, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | pozo de ataque | 1 | 11.100 | 4.300 | 0.500 | 23.865 |
| | | | | | | | 23.865 | |
| | | | | | | | | 23.865 |
| U07017140 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/lла elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | pozo de ataque | 2 | 10.200 | 0.300 | 2.800 | 17.136 |
| | | | | 1 | 4.300 | 0.900 | 2.800 | 10.836 |
| | | | | | | | 27.972 | |
| | | | | | | | | 27.972 |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | SOLERA | | | | | |
| | | | Ø16/0,15 | 29 | 11.600 | 1.580 | | 531.512 |
| | | | Ø16/0,15 | 29 | 11.600 | 1.580 | | 531.512 |
| | | | Ø12/0,15 | 74 | 4.800 | 0.890 | | 316.128 |
| | | | Ø12/0,15 | 74 | 4.800 | 0.890 | | 316.128 |
| | | | MUROS | | | | | |
| | | | Ø12/0,15 | 14 | 3.700 | 0.890 | 10.200 | 470.240 |
| | | | Ø12/0,15 | 14 | 3.700 | 0.890 | 10.200 | 470.240 |
| | | | Ø16/0,15 | 38 | 1.000 | 1.580 | 10.200 | 612.408 |
| | | | Ø16/0,15 | 38 | 1.000 | 1.580 | 10.200 | 612.408 |
| | | | Ø20/0,15 | 7 | 4.200 | 2.470 | 4.300 | 312.257 |
| | | | Ø20/0,15 | 7 | 4.200 | 2.470 | 4.300 | 312.257 |
| | | | Ø20/0,15 | 19 | 1.000 | 2.470 | 4.300 | 201.799 |
| | | | Ø20/0,15 | 19 | 1.000 | 2.470 | 4.300 | 201.799 |
| | | | 0,1 | | 4.888.688 | | 5.377.557 | 488.869 |
| | | | | | | | | 5.377.557 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | pozo de ataque | 2 | 11.100 | 0.500 | 11.100 | |
| | | | | 2 | | 4.300 | 0.500 | 4.300 |
| | | | | | | | 15.400 | |
| | | | | | | | | 15.400 |
| U07020070 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|--------|-------|---------|-------|----------|
| | | etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | pozo de ataque | 4 | 10.200 | 2.800 | 114.240 | | |
| | | | 2 | 4.300 | 2.800 | 24.080 | | |
| | | | | | | 138.320 | | |
| | | | | | | | | 138.320 |
| U01026230 | m | Tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medida sobre perfil. | | | | | | |
| | | | 1 | 56.200 | | 56.200 | | |
| | | | | | | 56.200 | | |
| | | | | | | | | 56.200 |
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | | | | | | |
| | | | 1 | 56.200 | | 56.200 | | |
| | | | | | | 56.200 | | |
| | | | | | | | | 56.200 |
| U0205012N3 | Ud | Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con patines antideslizantes, elaborado a medida en obra y colocado cada 2,5 metros sobre la tubería | | | | | | |
| | | 1 cada 2,50 m | 1 | 60.000 | 0.400 | 24.000 | | |
| | | | | | | 24.000 | | |
| | | | | | | | | 24.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----|---------------------|--------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|
| APARTADO 1.5.3 | | Nuevos pozos | | | | | | |
| U070101020 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | | | | | | | |
| | | pozo prefabricado | 1 | 1.800 | 1.800 | 0.100 | 0.324 | |
| | | pozo insitu P49-N | 1 | 2.350 | 3.000 | 0.100 | 0.705 | |
| | | | | | | 1.029 | | |
| | | | | | | | | 1.029 |
| U07010918 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | | | |
| | | pozo insitu P49-N | 1 | 2.350 | 3.000 | 0.250 | 1.763 | |
| | | | 2 | 0.500 | 2.350 | 0.250 | 0.588 | |
| | | | 1 | 2.350 | 3.000 | 0.250 | 1.763 | |
| | | | -0.785 | 0.600 | 0.600 | 0.250 | 0.043 | -0.071 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4.043 |
| U07010959 m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2.350 | 0.250 | 2.000 | 2.350 | |
| | | | 2 | 3.000 | 0.250 | 2.000 | 3.000 | |
| | | | -1.57 | 0.800 | 0.250 | 0.800 | -0.251 | |
| | | | -1.57 | 0.400 | 0.250 | 0.400 | 0.036 | -0.063 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5.036 |
| U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1,940.220 | | | 1,940.220 | |
| | | | | | | | 1,940.220 | |
| | | | | | | | | 1,940.220 |
| U05010260 ud Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U05010440 ud Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U05010070 ud Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para po- | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-------|-------|--------|-------|--------|----------|
| | | zos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | | | | |
| | | | 1 | 2.000 | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | 2.000 |
| DEMOLI | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | 1 | 2.000 | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | 2.000 |
| U05010240 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | 2 | | | 2.000 | | |
| | | | | | | 2.000 | | 2.000 |
| U05020730 | m | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | 1 | | 3.540 | 3.540 | | |
| | | | 2 | | 3.500 | 7.000 | | |
| | | | | | 10.540 | | | |
| | | | | | | | 10.540 | |
| U05020740 | ud | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | 2 | | | 2.000 | | |
| | | | | | | 2.000 | | 2.000 |
| U05080090 | ud | Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase D-400, con marco y tapa circular, cota de paso mayor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | 2 | | | 2.000 | | |
| | | | | | | 2.000 | | 2.000 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | 2 | | | 2.000 | | |
| | | fijacion de tapas | 1.57 | 1.240 | 1.240 | 0.160 | 0.386 | |
| | | | -1.57 | 0.600 | 0.600 | 0.160 | -0.090 | |
| | | cuna pozo in situ | 11 | 1.850 | 2.500 | 0.450 | 3.190 | 22.894 |
| | | | | | | | | 23.190 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----------------|--|------|---------|--------|--------|-----------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 1.6 ACTUACIONES EN LA EDAR | | | | | | | | |
| APARTADO 1.6.1 | | Arqueta de entrada y bypass | | | | | | |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | UPN-100 | 1 | 1.380 | | 10.600 | 14.628 | |
| | | | 2 | 8.200 | | 10.600 | 173.840 | |
| | | 0,15 | 0.15 | 188.468 | | | 28.270 | |
| | | | | | | | 216.738 | |
| | | | | | | | | 216.738 |
| APARTADO 1.6.2 | | Calderines antiarriete | | | | | | |
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | | | | | |
| | | bypass | 1 | 16.000 | | | 16.000 | |
| | | | | | | | 16.000 | |
| | | | | | | | | 16.000 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | | | | |
| | | bypass | 24 | 16.000 | 10.000 | | 3.840.000 | |
| | | | | | | | 3.840.000 | |
| | | | | | | | | 3.840.000 |
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | | | | | | |
| | | bypass | 1 | 110.000 | | | 110.000 | |
| | | | | | | | 110.000 | |
| | | | | | | | | 110.000 |
| U11022110 | m ² | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | | | | | | |
| | | planchas paso vehículos durante bypass | 1 | 9.750 | 1.500 | | 14.625 | |
| | | | | | | | 14.625 | |
| | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|--------------------|-------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| U01021030 | m3 | Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | | | | 14.625 |
| | | | 0.5 | 7.100 | 6.100 | 2.200 | 47.641 | |
| | | | 0.5 | 9.300 | 8.300 | 2.200 | 84.909 | |
| | | | | | | 132.550 | | |
| U01030340 | m3 | Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. | | | | | | 132.550 |
| | | | igual a excavación | 1 | 119.350 | | 119.350 | |
| | | | a deducir arqueta | -1 | 5.100 | 6.100 | 0.350 | -10.889 |
| | | | | -1 | 5.700 | 4.700 | 1.750 | 1.578 -46.883 |
| | | | | | | | | 61.578 |
| U070101030 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | | 1 | 5.100 | 6.100 | 0.100 | 3.111 | |
| | | | | | | 3.111 | | |
| U07010918 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | | 1 | 5.100 | 6.100 | 0.350 | 10.889 | |
| | | | 1 | 5.700 | 4.700 | 0.250 | 6.698 | |
| | | | | | | 17.587 | | |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | | 2 | 5.400 | 0.300 | 2.250 | 7.290 | |
| | | | 2 | 4.400 | 0.300 | 2.250 | 5.940 | |
| | | | | | | 13.230 | | |
| U07030050 | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | | | | | |
| | | | S/MED AUX | 1 | 3,212.880 | | 3,212.880 | |
| | | | | | | 3,212.880 | | |
| | | | | | | | 3,212.880 | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | | 2 | 5.100 | | 0.350 | 3.570 | |
| | | | 2 | | 6.100 | 0.350 | 4.270 | |
| | | | | | | 7.840 | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|--|-----|-------|--------|--------|--------|----------|
| U07020070 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 4 | 5.400 | 2.250 | 48.600 | | 7.840 |
| | | | 4 | 4.400 | 2.250 | 39.600 | | |
| | | | | | 88.200 | | | |
| U07020030 | m2 | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 2 | 5.700 | 0.250 | 2.850 | | 88.200 |
| | | | 2 | 4.700 | 0.250 | 2.350 | | |
| | | | | | 5.200 | | | |
| U07040010 | m | Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. | 2 | 5.400 | 0.250 | 10.800 | | 5.200 |
| | | | 2 | 4.400 | 0.250 | 8.800 | | |
| | | | | | 19.600 | | | |
| U08080200 | m2 | Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perifería 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. | 1 | 0.700 | 1.000 | 0.700 | 19.600 | |
| | | | | | | 0.700 | | |
| | | | | | | 0.700 | | |
| U05090240 | ud | 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. 4 UD/M | 4 | 2.250 | 9.000 | 9.000 | | 0.700 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9.000 |
| | | | | | | | | 9.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|----|--|-----|-------|-------|---------|---------|----------|
| APARTADO 1.6.3 | | Pozo de gruesos | | | | | | |
| U01010360 | | m3 Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de es-combros, medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | cajeado compuerta | 2 | 0.500 | 0.500 | 2.500 | 1.250 | |
| | | losas | 1 | 0.600 | 3.900 | 0.300 | 0.702 | |
| | | | 1 | 1.300 | 3.900 | 0.300 | 1.521 | |
| | | | | | | 3.473 | | |
| | | | | | | | | 3.473 |
| U01010360N | | m3 | | | | | | |
| | | escalera con protección | 1 | 4.000 | 0.500 | | 2.000 | |
| | | barandilla | 2 | 3.900 | 0.500 | | 3.900 | |
| | | | | | | 5.900 | | |
| | | | | | | | | 5.900 |
| U07010959 | | m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrando, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | muro | 1 | 1.950 | 1.500 | 8.300 | 24.278 | |
| | | apoyo macizado compuerta | 1 | 2.000 | 0.140 | 0.120 | 0.034 | |
| | | | 1 | 2.000 | 0.400 | 0.730 | 4.896 | 0.584 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 24.896 |
| U07030050 | | kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | | | | | |
| | | muros | 100 | 1.200 | | | 120.000 | |
| | | apoyo macizado compuerta | 8 | | 2.000 | 1.130 | 18.080 | |
| | | | 10 | | 2.400 | 1.130 | 27.120 | |
| | | | | | | 165.200 | | |
| | | | | | | | | 165.200 |
| U07020070 | | m2 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | apoyo macizado compuerta | 2 | 2.000 | 0.140 | | 0.560 | |
| | | | 2 | 2.000 | | 0.120 | 0.480 | |
| | | | 2 | 2.000 | 0.400 | | 1.600 | |
| | | | 2 | 2.000 | | 0.730 | 2.920 | |
| | | | | | | 5.560 | | |
| | | | | | | | | 5.560 |
| uU07020070Nm2 | | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos de mas de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | |
| | | muro | 2 | 1.950 | | 8.300 | 32.370 | |
| | | | 2 | | 1.500 | 8.300 | 24.900 | |
| | | | | | | 57.270 | | |
| | | | | | | | | 57.270 |
| U070102050 | | m3 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|----|--|------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|
| | | compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | | | |
| | | HORMIGONADO FONDO | 0.5 | 3.900 | 0.850 | 0.850 | 1.409 | |
| | | | | | | | 1.409 | |
| | | | | | | | | 1.409 |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | UPN-300 protección | 6 | 3.900 | | 46.200 | 1.081.080 | |
| | | UPN-100 | 4 | 4.300 | | 10.600 | 182.320 | |
| | | | 4 | 1.700 | | 10.600 | 72.080 | |
| | | IPE-200 | 2 | 2.530 | | 22.400 | 113.344 | |
| | | HEB-120 | 2 | 3.550 | | 26.700 | 189.570 | |
| | | 0,15 | 0.15 | 1,638.394 | | | 245.759 | |
| | | | | | | | 1,884.153 | |
| | | | | | | | | 1,884.153 |
| 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | | | | | | |
| | | esperas | | 12 | | | 12.000 | |
| | | | | | | | 12.000 | |
| | | | | | | | | 12.000 |
| APARTADO 1.6.4 | | Cámara de aspiración de bombeo a tratamiento | | | | | | |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | | | |
| | | upn-100 | 1 | 2.000 | | 10.600 | 21.200 | |
| | | | 10 | 2.000 | | 10.600 | 212.000 | |
| | | 15% PLACAS ANCLAJE Y | 0.15 | 233.200 | | | 34.980 | |
| | | VARIOS | | | | | | |
| | | | | | | | 268.180 | |
| | | | | | | | | 268.180 |
| U08010120N | m | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de ancho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | | | | | | |
| | | | 1 | 17.500 | 1.200 | | 21.000 | |
| | | | | | | | 21.000 | |
| | | | | | | | | 21.000 |
| U08010030 | m2 | Plataforma formada por rejilla tipo tramez galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | | | | | | |
| | | | 1 | 2.000 | 3.400 | | 6.800 | |
| | | | | | | | 6.800 | |
| | | | | | | | | 6.800 |
| U08010110 | m | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | | | | | | |
| | | | 5 | 3.500 | | | 17.500 | |
| | | | 4 | 1.200 | | | 4.800 | |
| | | | | | | | | 17.500 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|----|---|--|-------------------------------|--|--|---|----------|
| | | | | | | | 22.300 | |
| | | | | | | | | 22.300 |
| U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de es-combros, medido sobre perfil. cajeado compuerta | 1 1 | 0.500 1.400 | 0.500 2.000 | 2.500 0.250 | 0.625 0.700 | |
| | | | | | | | 1.325 | |
| | | | | | | | | 1.325 |
| APARTADO 1.6.5 | | | Bombeo a tratamiento | | | | | |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en es-tructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | IPE-140 IPE-100 15% PLACAS ANCLAJE Y VARIOS | 8 1 3 2 2 0.15 | 4.500 1.500 0.850 1.400 1.800 549.045 | 12.900 8.100 8.100 8.100 8.100 | 464.400 12.150 20.655 22.680 29.160 82.357 | |
| | | | | | | | 631.402 | |
| | | | | | | | | 631.402 |
| U08010030 | m2 | Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superanti-deslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), for-mada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, inclui-do malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de re-cercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente termina-da y colocada. | 1 4 | 9.360 3.400 | 0.900 0.850 | | 8.424 11.560 | |
| | | | | | | | 19.984 | |
| | | | | | | | | 19.984 |
| U08010080 | m | Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cu-aadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de inter-sarcos de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, sol-daduras, totalmente terminado y colocado. | 10 4 | 9.000 3.400 | 0.900 0.850 | | 9.000 9.000 | |
| | | | | | | | | 9.000 |
| U08010120N | m | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de an-cho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | 1 | 2.500 | | | 2.500 | |
| | | | | | | | | 2.500 |
| U08010110 | m | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante pla-cha de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos ba-rras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | 8 3 3 | 3.400 0.900 1.500 | | | 27.200 2.700 4.500 | |
| | | | | | | | 34.400 | |
| | | | | | | | | 34.400 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|-----|--------|-------|--------|--------|----------|
| | | | | | | | | 34.400 |
| U08020701N | Ud | Retirada y posterior resposición iluminacion | 1 | 20.000 | | 20.000 | 20.000 | |
| | | | | | | | 20.000 | |
| | | | | | | | | 20.000 |

APARTADO 1.6.6
Bombeo de pluviales

| | | | | | | | | |
|-----------|----|--|--|-------------------------------------|---|---|--|-----------|
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | IPE-140 IPE-100 UPN-140 UPN-80 15% PLACAS ANCLAJE Y VARIOS | 12 7 6 4 2 1 0.15 | 5.000 1.350 0.550 1.210 1.000 4.470 1,051.406 | 12.900 8.100 16.000 16.000 16.000 8.640 1,209.117 | 774.000 76.545 52.800 77.440 32.000 38.621 157.711 | |
| | | | | | | | | 1,209.117 |
| U08010030 | m2 | Plataforma formada por rejilla tipo tramez galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | | 1 5 1 1 | 1.350 4.200 7.500 4.200 | 4.470 0.550 0.800 0.750 | 6.035 11.550 6.000 3.150 | |
| | | | | | | | 26.735 | |
| | | | | | | | | 26.735 |
| U08010080 | m | Peldaño de rejilla tipo tramez galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado. | | 3 | 0.900 | | 2.700 | |
| | | | | | | | 2.700 | |
| | | | | | | | | 2.700 |
| U08010120 | m | Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | | 1 | 2.500 | | 2.500 | |
| | | | | | | | 2.500 | |
| | | | | | | | | 2.500 |
| U08010110 | m | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | | 11 5 2 1 | 4.200 1.210 1.350 4.470 | | 46.200 6.050 2.700 4.470 | |
| | | | | | | | 59.420 | |
| | | | | | | | | 59.420 |
| U05090240 | ud | Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|--------|--|-----|--------|-------|--------|--------|----------|
| | | 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. | | | | | | |
| | 4 UD/M | | 4 | | | 2.500 | 10.000 | |
| | | | | | | 10.000 | | |
| | | | | | | | | 10.000 |
| U08020701N | Ud | Retirada y posterior reposición iluminacion | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | 20.000 | | |
| | | | | | | | | 20.000 |

SUBCAPÍTULO 1.7 REPOSICIÓN SERVICIOS

| | | | | | | | | |
|-----------|----|--|----|----|--|--------|--|--------|
| U15020010 | ud | Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 3 | | 3.000 | | |
| | B6 | | | 1 | | 1.000 | | |
| | | | | | | 4.000 | | |
| | | | | | | | | 4.000 |
| U15020020 | ud | Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 2 | | 2.000 | | |
| | | | | | | 2.000 | | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| U15020030 | ud | Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 4 | | 4.000 | | |
| | B6 | | | 13 | | 13.000 | | |
| | | | | | | 17.000 | | |
| | | | | | | | | 17.000 |
| U15020050 | ud | Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 4 | | 4.000 | | |
| | | | | | | 4.000 | | |
| | | | | | | | | 4.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD | | |
|---|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|-------|--|
| CAPÍTULO Cap. 2 EQUIPOS MECÁNICOS | | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.1 ACTUACIONES EN LA EBAR DE MANZANARES EL REAL | | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.1.1 | | CÁMARA DE ASPIRACIÓN | | | | | | | | |
| U16010010N | Ud | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la cámara de impulsión | | | | | | | 1.000 | |
| U02130216 | ud | Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | | 4.000 | |
| U03037370 | ud | Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | | | | | | | 4.000 | |
| U03011070 | ud | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, 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. | | | | | | 4.000 | | |
| U02050130N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 4.000 | | |
| U02160070 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 4.000 | | |
| U03011090N | ud | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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 | | | | | | 4.000 | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 1.000 |
| U02160100 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 1.000 |
| U02050160N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 1.000 |
| U03013010 | ud | Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | | | | | | 14.000 |
| U03041250 | ud | Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 10/16, 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. | | | | | | 6.000 |
| U03031000N | ud | Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 50, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. | | | | | | 2.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | 2.000 |
| | | | | | | | | 100.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| APARTADO 2.1.2 | | ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL | | | | | | |
| U16010020N Ud Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la arqueta de medida de caudal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U02050160N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | | | | | | | 12.000 |
| U02160100 | ud | Carrete telescopico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por viriola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | |
| | | | | | | | | 50.000 |
| APARTADO 2.1.3 | | INSTRUMENTACIÓN | | | | | | |
| 3072050 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 400 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida. - Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo. Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. - Juego de piezas para montaje en pared, con 4 pasacables M20. - Cable de 20 m /2 x 10 m), para conexión de los convertidores, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado. - Incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD | | | | | | | | | |
|------------------------|----|---|-----------------|-------|-------|------|-------|----------|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|
| SUBCAPÍTULO 2.2 | | ACTUACIONES EN LA EDAR DE SANTILLANA | | | | | | | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.2.1 | | NUEVO BOMBEO BY-PASS PROVISIONAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110302 | ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 740 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes - Sondas térmicas bimetálicas en el estator que se activan a 140 °C - Estanqueidad del eje por doble junta mecánica y retén - Diámetro del impulsor: 339 - Velocidad del impulsor: 1.481rpm - Diámetro del tubo de descarga: 200 mm - Paso de sólidos: 80 mm - Motor Premium Efficiency con categoría de eficiencia IE3 diseñados para servicio con convertidor de frecuencia VFD - Potencia motor: 55 kW - Peso: 1080 kg - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor <p>Según ET. 2110302</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Bomba en taller</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><hr/>2.000</td> </tr> </table> | Bomba en taller | 2 | 2.000 | | | 2.000 | | | <hr/> 2.000 | | | | | | |
| Bomba en taller | 2 | 2.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <hr/> 2.000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110303 | ud | <p>Sistema de conexión para instalación sumergida incluyendo los siguientes elementos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedestal DN200 RB DIN PN102" en EN-GJL-250 - Elementos de sujeción: Acero inoxidable - Tubo guía: Acero inoxidable - Soporte del tubo guía: EN-GJS-400-18 - Recubrimiento protector: Base de resina epoxídica - Instalación de los pedestales con anclajes químicos tipo Hilti o similar. | | | | | | 1.000 | | | | | | | | | |
| 2110304 | ud | <p>Módulo de temperatura-humedad. Relé diseñado para supervisar y detectar una temperatura elevada y/o fugas en bombas con las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de fugas con retardo para alarma de 10 segundos - Monitorización de temperatura - Salida del relé de 250 V AC 3 Amperios - Conexión a través de terminales enchufables - Montaje en carril DIN | | | | | | 6.000 | | | | | | | | | |
| 2110305 | ud | Cable protegido emc para trabajar con variador (10 m) | | | | | | 2.000 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|---|-----|-------|-------|------|--------|----------|
| 2110306 | ud | Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador | | | | | | 2.000 |
| U15060112N | ud | Suministro y montaje de pieza especial DN400 mm con reducción para unión con bomba y bridas en extremos, de acero al carbono S-235-JR conforme a normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas. Impulsión bombas de 75 kW | | 1 | | | 1.000 | 1.000 |
| U02070020N | m | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | | 10 | | | 10.000 | 10.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | 100.000 |

APARTADO 2.2.2
ARQUETA NUEVOS CALDERINES ANTIARIETE

| | | | | | | | | |
|------------|----|--|---|--|--|--|-------|-------|
| U03037380N | ud | Válvula de retención, DN 400, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. Impulsión bombas de 75 kW | 1 | | | | 1.000 | 1.000 |
| U03011090N | ud | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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. Impulsión bombas de 75 kW Aislamiento calderín antiariete Aislamiento calderín antiariete | 1 | | | | 1.000 | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|------------|----|--|-----|-------|-------|------|--------|----------|
| | | | | | | | 3.000 | |
| | | | | | | | | 3.000 |
| U02190100 | ud | Carrete telescopico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomerica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 1 | | | | 1.000 | |
| | | Aislamiento calderín antiariete | 1 | | | | 1.000 | |
| | | Aislamiento calderín antiariete | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 3.000 | |
| | | | | | | | | 3.000 |
| 2450101 | Ud | Calderin antiariete especial para aguas residuales - Volumen 2000 litros - Posicion: vertical. - Diámetro 1200 mm - Tamano de brida de salida : DN400 PN10 - Presion de Diseno: 4 bar - Presion de Prueba: 6 bar - Temperatura de Diseno: 60°C - Acabado interior de pintura : epoxy 100 μ - Acabado exterior de pintura: espesor total 90 μ RAL1003 - Material vejiga interna: baytec (especialmente reforzada) - Material deposito: Acero para aplicaciones de presion P265GH o P295GH (segun EN10028-aceros y aleaciones para equipos a presion) Según ET. 2450101. | | | | | | |
| | | Alimentación canales de tamices de finos | 2 | | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| U02070020N | m | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | | | | | | |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 5 | | | | 5.000 | |
| | | Alimentación canales de tamices de finos | 6.1 | 2.000 | | | 12.200 | |
| | | Unión tubería con calderín antiariete | 2 | 2.000 | | | 4.000 | |
| | | | | | | | 21.200 | |
| | | | | | | | | 21.200 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas espe- | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|----|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | ciales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | 100.000 |
| APARTADO 2.2.3 | | POZO DE GRUESOS | | | | | | |
| U16010030N | Ud | Desmontaje y retirada de reja de muy gruesos existente | | | | | | 1.000 |
| U16010040N | Ud | Desmontaje y retirada de compuerta existente de entrada al pozo de gruesos | | | | | | 1.000 |
| U16010050N | Ud | Desmontaje y retirada de la cuchara bivalva existente | | | | | | 1.000 |
| 2100201 | Ud | Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación de compuerta existente entrada a la EDAR | | | | | | 1.000 |
| 2100202 | Ud | Compuerta mural motorizada de las siguientes características: - Servicio: Entrada a pozos de gruesos - Ancho del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del piso de maniobra 9,15 m. - Altura de accionamiento 10,05 m. - Carga de agua: 3,05 m - Altura piso de maniobra: 3,83 m - Accionamiento: - Marca reductor Bernard, Auma o similar. - Tipo Actuador eléctrico multivuelta todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. - Materiales: Acero inoxidable AISI 316L Según ET. 2100200 | | | | | | |
| 2200601 | Ud | Tamiz para desbaste y separación de sólidos finos de las siguientes características: - Caudal máx: 7.350 m ³ /h. - Paso de sólidos: 50 mm Dimensiones - Anchura canal: 1200 mm - Profundidad canal: 8300 mm - Anchura zona desbaste: 904 mm - Altura descarga: 10.000 mm - Espesor de barrotes: 12-12 mm - N° peines de limpieza 6 - Inclinación 75°/80° - Peso aprox: 2630 kg Accionamiento - Potencia: 2,2 kw | | | | | | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad a la salida: 5,5 r.p.m - Tension: 400 v - Frecuencia: 50 Hz - Proteccion IP-55 <p>Materiales: AISI-316L</p> <p>Incluye tolva articulada especifica para retirada de solidos a prensa en AISI-316L</p> <p>Según ET 2200601</p> | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| 2123300 | Ud | Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características <ul style="list-style-type: none"> . Marca: CODESA o equivalente . Capacidad: 5,00 m3 . Dotado de tapas abatibles . Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| 2123100 | Ud | Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y auto-prensora. Marca: BLUG o equivalente. Capacidad de la cuchara: 500 l. Tipo de bomba hidráulica: alta presión. Presión de trabajo: 95 bars. Filtro de aspiración: 90 micras. Peso: 560 Kg. Potencia motor: 3 kw. Nivel acústico: 85 Db a un metro según normas I.E.C. Incluso peine de limpieza y orificio de escurridos. Según ET. 2123100 | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U03011030 | ud | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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 estanquedad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | Vaciados colectores de impulsión | 5 | | | | 5.000 | |
| | | | | | | | 5.000 | |
| | | | | | | | | 5.000 |
| 2011090N | ud | Motorización compuerta existente, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carreta, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |
| | | compuerta existente reubicada | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U02190030 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquedad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------------------|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | Vaciados colectores de impulsión | | 5 | | | 5.000 | |
| | | | | | | | 5.000 | 5.000 |
| 2010208 | Ml | Tubería de acero electrosoldado DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - DN 100 - Material: St. 33 - Ejecución: Galvanizado en caliente - Según ETG. 03. | | | | | | |
| | | Vaciados colectores de impulsión | | 5 | | | 5.000 | |
| | | | | | | | 5.000 | 5.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | 200.000 |
| | | | | | | | | |
| APARTADO 2.2.4 | | BOMBEO A TRATAMIENTO | | | | | | |
| U16010060N | Ud | Desmontaje y retirada de las bombas existente para elevación de agua bruta a pretratamiento | | | | | | |
| | | | | | | | | 5.000 |
| 2110300 | Ud | Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 738 m ³ /h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 80 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 55 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 1.080 kg Según ET. 2110300. | | | | | | |
| | | | | | | | | 3.000 |
| 2110301 | Ud | Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución: sumergible - Caudal: 369 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 100x75 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 30 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 550 kg <p>Según ET. 2110301.</p> | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.000 |
| 2011070N | ud | Motorización válvula compuerta Ø250, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 2.000 |
| 2011080N | ud | Motorización válvula compuerta Ø300, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 3.000 |
| U03013070 | ud | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, 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 estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 2.000 |
| U03013080 | ud | Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, 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 estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | | | | 3.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--------|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | | | | | | 250.000 |

APARTADO 2.2.5 INSTRUMENTACIÓN

| | | | | | | | | |
|------------|----|--|--|---|--|--|-------|-------|
| U03080000N | ud | Suministro y montaje para conexión de intrumentación incluyendo ejecución de picaje 1/2", racord de conexión, válvulas de aislamiento y purga, incluso piezas especiales y pruebas | | 2 | | | 2.000 | |
| | | Montaje manómetro y transmisor presión en impulsión | | | | | 2.000 | 2.000 |
| U03080010 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm ² , sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. | | 1 | | | 1.000 | |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | | | | | 1.000 | 1.000 |
| U03080020 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0.1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado. | | 1 | | | 1.000 | |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | | | | | 1.000 | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD | |
|---|----|---|-----|-------|-------|------|-------|----------|--|
| CAPÍTULO Cap. 3 EQUIPOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 VARIOS | | | | | | | | | |
| EEUD01 | Ud | Localización líneas de Media Tensión en EDAR | | | | | | 1.000 | |
| EEUD02 | Ud | Localización líneas de alumbrado enterradas en EDAR | | | | | | 1.000 | |
| SUBCAPÍTULO 3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | |
| EECUA201 | Ud | Adaptación del Centro de control de motores denominado CCM3 PRETRATAMIENTO (VER NUMERO DE SALIDAS EN ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE): Suministro y montaje de cubículos nuevos equipos: - Arranque directo : 2 uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+contactor (tamices). - Arranque directo con inversor de giro: 1uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+dos contactores. (Compuerta entrada al pozo de gruesos) - Alimentación mediante arrancador estático: 1 ud. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (4 polos) (Bombeo de by-pass general de la planta). - Alimentación a electroválvulas 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (2 polos).(válvulas bombas de agua bruta) Modificación de Cubículos equipos sustituir: Arranque mediante variador de frecuencia: 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+diferencial+variador de frecuencia+contactor.- (Bombas de agua bruta) | | | | | | | |
| | | Ubicación: Sala eléctrica. Edificio de bombeo de agua bruta y pluviales. | | | | | | | |
| | | Ud. totalmente montada, instalada y ensamblada. | | | | | | | |
| | | Según E.T. 3311 | | | | | | | |
| EECAL551 | Ud | Modificaciones Cuadro de alumbrado Edificio Pretratamiento: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, para 16 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente. - Cableado Según E.T. - 3321 | | | | | | 1.000 | |
| EECVF191 | Ud | Cuadro de variadores de dimensiones aproximadas 2.000 * 2.200 * 600 mm. Sistema de armarios metálicos modulares componibles formados por una estructura de perfil triangular cerrado de acero galvanizado con el cuadro superior e inferior soldado y montantes atornillados extraíbles. Fondo y laterales formados por paneles metálicos de 1,5 mm de espesor, puertas de 2 mm reforzadas. Pintados exterior e inter- | | | | | | 1.000 | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|----------|----|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | riormente con resina de poliéster-epoxi. Placa de montaje fabricada en chapa de acero galvanizado. - Ejecución fija con placa de montaje. - Circuito potencia variadores: 1000 V c.a. - Circuito de fuerza variadores: 400 V c.a. - Circuito de maniobra: 230 V c.a. (bobina de los contactores) - Circuito de mando y señalización: 24 V c.a. (PLC mando y señalización) - Grado de protección envolvente exterior: IP55 - 1ud. Interruptor automático + diferencial (VIGI) 2P 10 A - 5ud. Interruptor magnetotérmico 2P 6 A Según E.T. - 3323 | | | | | | 1.000 |
| EEVFR015 | Ud | Variador de frecuencia de 30 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | | | | | | 1.000 |
| EEVFR018 | Ud | Variador de frecuencia de 55 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | | | | | | 2.000 |
| EEAS012 | Ud | Arrancador estático de 55 kW de potencia. Comunicación Modbus integrado (Posb. Ethernet). Según E.T. - 3423 | | | | | | 1.000 |
| EEUD03 | Ud | Desmontaje de Variadores en pared y montaje dentro de cuadro de variadores nuevo | | | | | | 1.000 |

SUBCAPÍTULO 3.3 CABLEADO DE BAJA TENSIÓN

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|---|--------|---------|---------|---------|
| U10031720 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | Bomba agua bruta tipo 2 | 2 | 45.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 |
| U10031730 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | Bomba de agua bruta tipo 1 | 3 | 45.000 | 135.000 | 70.000 | 205.000 |
| | | | Bombeo de by-pass general de la planta | 1 | 70.000 | | | |
| U10030310 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | Compuertas entrada | 2 | 45.000 | 90.000 | 100.000 | 135.000 |
| | | | Tamices pozo de gruesos | 2 | 50.000 | | | |
| | | | Válvula impulsión Bomba AB tipo 1 | 3 | 45.000 | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|---|-----|--------|-------|------|---------|----------|
| | | Válvula impulsión Bomba AB tipo 2 | 2 | 45.000 | | | 90.000 | |
| | | | | | | | 415.000 | |
| | | | | | | | | 415.000 |
| U10040090 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | | | | | | |
| | | | | | | | | 90.000 |
| U10040110 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | | | | | | |
| | | | | | | | | 50.000 |
| U10040180 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 40, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión. | | | | | | |
| | | | | | | | | 10.000 |
| U10040330 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. | | | | | | |
| | | | | | | | | 70.000 |
| U10040030 | m | Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. | | | | | | |
| | | | | | | | | 35.000 |
| U10040060 | ud | Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. | | | | | | |
| | | | | | | | | 3.000 |
| U10040570 | ud | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensa-estopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | | | | | | |
| | | | | | | | | 6.000 |
| U10040580 | ud | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|----------|----|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| | | 250x200x70 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | | | | | | 6.000 |
| EEIYB010 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo un pulsador de marcha verde y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | | | | | | |
| | | Bomba agua bruta tipo 1 | 3 | | | | 3.000 | |
| | | Bomba agua bruta tipo 2 | 2 | | | | 2.000 | |
| | | Bombeo de by-pass general de la planta | 1 | | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 6.000 | 6.000 |
| EEIYB011 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo dos pulsadores de marcha verdes y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | | | | | | |
| | | Compuertas entrada | 2 | | | | 2.000 | |
| | | Tamices pozo de gruesos | 2 | | | | 2.000 | |
| | | Válvula impulsión Bomba | 3 | | | | 3.000 | |
| | | AB tipo 1 | | | | | | |
| | | Válvula impulsión Bomba | 2 | | | | 2.000 | |
| | | AB tipo 2 | | | | | | |
| | | | | | | | 9.000 | 9.000 |
| EEIYB013 | Ud | Soporte para botonera, de hierro galvanizado, con placa de fijación a suelo. Según E.T. - 3411 | | | | | | 15.000 |

SUBCAPÍTULO 3.4 ALUMBRADO POZO DE GRUESOS

| | | | | | | | | |
|------------|----|---|--|--|--|--|--|-------|
| U10050280A | ud | Suministro y montaje de proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lámpara LED de 50 W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. | | | | | | 2.000 |
| U10060340 | ud | Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. | | | | | | 1.000 |
| EETUB017 | Ud | Punto de luz para alumbrado, realizado con tubo de PVC, cable de sección 2,5 mm ² , incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material. Según E.T. - 3702 | | | | | | 2.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--|----|---|-----|--------|-------|------|---------|----------|
| SUBCAPÍTULO 3.5 SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMO | | | | | | | | |
| APARTADO 3.5.1 EQUIPOS DE CONTROL | | | | | | | | |
| EEPLC11A | Ud | Nuevo cuadro de control para ampliación del PLC del CCM: | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . Armario metálico eléctrico de 2.100x800x600mm IP55, pintura Epoxi. Con iluminación accionada por interruptor puerta, ventilación controlada por termostato, y resistencia calefactora controlada por temperatura . Protecciones eléctricas . Filtro de entrada de red y fuente de alimentación . Pequeño material, cableado interior, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta | | | | | | 1.000 |
| EEPLC11B | ud | Modificación PLC existente: | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . Tarjeta ControlNet 1756-CNB/E en slot vacío para conexión con nuevo armario | | | | | | 1.000 |
| EEPLC11C | Ud | Nuevo módulo remoto: | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . 1 tarjeta de comunicaciones ControlNet . 4 tarjetas de 32 entradas digitales, con separación galvánica. . 2 tarjetas de 32 salidas digitales, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 16 entradas analógicas, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 8 salidas analógicas, con separación galvánica. . 8 conectores frontales. | | | | | | 1.000 |
| APARTADO 3.5.2 CABLEADO DE MANDO Y CONTROL | | | | | | | | |
| U10031590N | m | Cable de cobre aislado en poliolefina, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-C | | | | | | |
| | | Transmisor de presión bombeo provisional | 1 | 70.000 | | | 70.000 | |
| | | Módulo temperatura bombeo provisional | 3 | 70.000 | | | 210.000 | |
| | | | | | | | 280.000 | |
| | | | | | | | | 280.000 |
| EECRV47 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | | | | | |
| | | Mando y control | 315 | | | | 315.000 | |
| | | | | | | | 315.000 | |
| | | | | | | | | 315.000 |
| EECRV43 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|----|--|-----|--------|-------|------|---------|----------|
| | | Mando y control | | 225 | | | 225.000 | |
| | | | | | | | 225.000 | 225.000 |
| EECRV42 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | 225 | | | 225.000 | |
| | | Mando y control | | | | | 225.000 | 225.000 |
| | | | | | | | | 225.000 |
| U10030230 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Instrumentación | | 280 | | | 280.000 | |
| | | | | | | | 280.000 | 280.000 |
| ETH01 | m | Cable para conexión a red Ethernet, Cat5E | | | | | | |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | VF 30 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | VF 30 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | AE 55 kW | 1 | 20.000 | | | 20.000 | |
| | | | | | | | 120.000 | |
| | | | | | | | | 120.000 |
| CNET01 | m | Cable para conexión a red ControlNet | | | | | | |
| | | | | | | | | 25.000 |

APARTADO 3.5.3

PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

EEPLC12A Ud Reprogramación del PLC de control de la planta existente

1.000

EEPLC12B Ud Reprogramación del sistema SCADA de la planta existente

1.000

SUBCAPÍTULO 3.6

RED DE TIERRAS

U10070010 ud Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.

1.000

U10070090 ud Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro

1.000

U10070190 m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm², grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.

45.000

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|-----|---|------------------------|-------|-------|------|-----------|-----------|
| CAPÍTULO Cap. 4 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 4.1 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | | | | | |
| U12301N | día | Inventario detallado de vegetación (jornada laboral realizada por técnico especializado incluyendo gastos de desplazamiento, dietas así como la redacción del informe) | | 1 | | | 1.000 | |
| | | | | | | | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | | | | 1.000 |
| U705015N | m | Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada | | 2093 | | | 2,093.000 | |
| | | | | | | | 2,093.000 | 2,093.000 |
| | | | | | | | | 2,093.000 |
| U123755N | Ha | Protección mediante material impermeabilizante para zonas de instalaciones de obra, y posterior retirada y transporte a vertedero autorizado. | PUNTO LIMPIO + CASETAS | 0.038 | | | 0.038 | |
| | | | | | | | 0.038 | 0.038 |
| | | | | | | | | 0.038 |
| u123756n | Ha | Recuperación de la vegetación en la zona de ocupación temporal. Gradeo y Siembra manual de especies herbáceas* | PUNTO LIMPIO + CASETAS | 0.038 | | | 0.038 | |
| | | | | | | | 0.038 | 0.038 |
| | | | | | | | | 0.038 |
| U09041090 | ud | Poda de arbolado o arbusto con medios mecánicos o manuales, para cualquier tipo de terreno y pendiente, incluso recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada. | | 10 | | | 10.000 | |
| | | | | | | | 10.000 | 10.000 |
| | | | | | | | | 10.000 |
| U705106N | Ud | Corta selectiva, desrame, troceado | | 30 | | | 30.000 | |
| | | | | | | | 30.000 | 30.000 |
| | | | | | | | | 30.000 |
| U702108N | Ha | Recogida y apilado de residuos | | 0.9 | | | 0.900 | |
| | | | | | | | 0.900 | 0.900 |
| | | | | | | | | 0.900 |
| UJ2555N | Ud | Suministro y plantación de Salix alba / babylonica de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón. | | 11 | | | 11.000 | |
| | | | | | | | 11.000 | 11.000 |
| | | | | | | | | 11.000 |
| U075107N | m | Suministro y plantación de estacas de Salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 2 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-----------|-----|--|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|
| | | de obra implicada en el proceso. | | 66 | | | 66.000 | |
| | | | | | | | 66.000 | 66.000 |
| U09012030 | m3 | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | | 89.75 | | | 89.750 | |
| | | | | | | | 89.750 | 89.750 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | 1239 | | | 1,239.000 | |
| | | | | | | | 1,239.000 | 1,239.000 |
| U07225666 | M2 | Labores de mantenimiento durante un período de garantía de dos años | | 1239 | | | 1,239.000 | |
| | | | | | | | 1,239.000 | 1,239.000 |
| U12340N | mes | de control de los movimientos de tierras destinado a la preservación de restos arqueológicos durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informe de seguimiento, determinación de medidas correctoras y firma por Arqueólogo Director. | | 6 | | | 6.000 | |
| | | | | | | | 6.000 | 6.000 |
| U12331N | mes | Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obras a cargo del contratista | | 36 | | | 36.000 | |
| | | | | | | | 36.000 | 36.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----|--|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| SUBCAPÍTULO 4.2 MEDIDAS COMPENSATORIAS AFECCIÓN FORESTAL | | | | | | | | |
| U273655AF | PA | Medidas compensatorias de Afecciones Forestales a justificar, según presupuesto incluido en el Plan de Restauración Forestal. s/anejo | | 1 | | | 1.000 | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--------|----|-------------|-----|-------|-------|------|-------|----------|
|--------|----|-------------|-----|-------|-------|------|-------|----------|

CAPÍTULO Cap. 5 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 5.1 Acopio

U12010010 ud Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toscos para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

| | |
|---|-------------|
| 1 | 1.000 |
| | 1.000 |
| | <hr/> 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--|----|---|--------|-----------|-------|------|-----------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 5.2 RCD NIVEL I Tierras y pétreos excavación | | | | | | | | |
| U12021060 | m3 | 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 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon. | | | | | | |
| | | | 1 | 2,384.280 | | | 2,384.280 | |
| | | | | | | | 2,384.280 | |
| | | | | | | | | 2,384.280 |
| U12022010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil. | | | | | | |
| | | | 1 | 2,384.280 | | | 2,384.280 | |
| | | | | | | | 2,384.280 | |
| | | | | | | | | 2,384.280 |
| SUBCAPÍTULO 5.3 RCD NIVEL II Residuos construcción y demolición | | | | | | | | |
| U12031010 | m3 | Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. | | | | | | |
| | | RCDs Naturaleza Pétrea | 262.32 | | | | 262.320 | |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | | | | 90.750 | |
| | | RCDs Naturaleza no Pétrea | 77.01 | | | | 77.010 | |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | | | 40.800 | |
| | | Demolición asfalto | 242 | | | | 242.000 | |
| | | Demolición Metales | 3.95 | | | | 3.950 | |
| | | Demolición plástico | 88.71 | | | | 88.710 | |
| | | | | | | | | 805.540 |
| | | | | | | | | 805.540 |
| U12032150 | m3 | Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétrea a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. | | | | | | |
| | | RCDs Naturaleza Pétrea | 262.32 | | | | 262.320 | |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | | | | 90.750 | |
| | | | | | | | 353.070 | |
| | | | | | | | | 353.070 |
| U12032210 | m3 | Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor. | | | | | | |
| | | RCDs Naturaleza no Pétrea | 77.01 | | | | 77.010 | |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | | | 40.800 | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--|----|---|--------|-------|-------|------|---------|----------|
| | | Demolición asfalto | 242 | | | | 242.000 | |
| | | Demolición Metales | 3.95 | | | | 3.950 | |
| | | Demolición plástico | 88.71 | | | | 88.710 | |
| | | | | | | | 452.470 | |
| U12033010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones. | | | | | | 452.470 |
| | | RCDs Naturaleza Pétrea | 262.32 | | | | 262.320 | |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | | | | 90.750 | |
| | | | | | | | 353.070 | |
| | | | | | | | 353.070 | |
| U12033020 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. | | | | | | 452.470 |
| | | RCDs Naturaleza no Pétrea | 77.01 | | | | 77.010 | |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | | | 40.800 | |
| | | Demolición asfalto | 242 | | | | 242.000 | |
| | | Demolición Metales | 3.95 | | | | 3.950 | |
| | | Demolición plástico | 88.71 | | | | 88.710 | |
| | | | | | | | 452.470 | |
| | | | | | | | 452.470 | |
| U12032250 | ud | Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, reconocida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon. | | | | | | 2.000 |
| | | | | 2 | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| | | | | | | | 2.000 | |
| SUBCAPÍTULO 5.4 Residuos peligrosos | | | | | | | | |
| U12040010 | m3 | Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios. | | | | | | 82.760 |
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | 41.96 | | | | 41.960 | |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | | | 40.800 | |
| | | | | | | | 82.760 | |
| | | | | | | | 82.760 | |
| U12040020 | m3 | Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios. | | | | | | 42.160 |
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | 41.96 | | | | 41.960 | |
| | | Recortes mangas | 0.2 | | | | 0.200 | |
| | | | | | | | 42.160 | |
| | | | | | | | 42.160 | |
| U12040030 | t | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos. | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--------|----|--------------------------------|-----|-------|-------|------|--------|----------|
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | | 41.96 | | | 41.960 | |
| | | Recortes mangas | | 0.2 | | | 0.200 | |
| | | | | | | | 42.160 | 42.160 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|--|----|------------------------------------|-----|-------|-------|------|-------|----------|
| CAPÍTULO Cap. 6 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | |
| 0100SYS | | Seguridad y Salud según Anejo N°14 | | 1 | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|-------------------------------|----|---|-----|-------|-------|-------|-------|----------|
| CAPÍTULO Cap. 7 VARIOS | | | | | | | | |
| INF003 | Ud | Redacción de documento con estructura de proyecto AS BUILT de acuerdo a las especificaciones de Canal de Isabel II. | | 1 | | | 1.000 | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| U15060060 | ud | Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visto por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación. | | 1 | | | 1.000 | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 |
| INFO13 | Ud | Imprevistos | | 1 | | | 1.000 | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|----|---|-----|-------|-------|------|--------|----------|
| CAPÍTULO Cap. 8 MEDIDAS DE PREVENCIÓN / SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES | | | | | | | | |
| PAADE | Ud | unidad de certificado de Adecuación de equipos al RD 1215/1997 | | 12 | | | 12.000 | |
| | | | | | | | 12.000 | 12.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | UD. | LONG. | ANCH. | ALT. | PARC. | CANTIDAD |
|---|-----|---|-----|-------|-------|------|--------|----------|
| CAPÍTULO Cap. 9 PUESTA EN MARCHA | | | | | | | | |
| Z1002 | día | Costes de la puesta en marcha de las instalaciones construidas. | | 15 | | | 15.000 | |
| | | | | | | | 15.000 | 15.000 |



CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|----|---|---|
| 0001 | 0100SYS | | Seguridad y Salud según Anejo N°14 | 146,827.00 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS |
| 0002 | 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | 3.31 |
| | | | | TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0003 | 2010208 | MI | Tubería de acero electrosoldado DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - DN 100 - Material: St. 33 - Ejecución: Galvanizado en caliente - Según ETG. 03. | 30.06 |
| | | | | TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 0004 | 2011070N | ud | Motorización válvula compuerta Ø250, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2,088.81 |
| | | | | DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0005 | 2011080N | ud | Motorización válvula compuerta Ø300, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2,088.81 |
| | | | | DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0006 | 2011090N | ud | Motorización compuerta existente, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2,088.81 |
| | | | | DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0007 | 2100201 | Ud | Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación de compuerta existente entrada a la EDAR | 2,230.18 |
| | | | | DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|---|--|
| 0008 | 2100202 | Ud | <p>Compuerta mural motorizada de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: Entrada a pozos de gruesos - Ancho del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del piso de maniobra 9,15 m. - Altura de accionamiento 10,05 m. - Carga de agua: 3,05 m - Altura piso de maniobra: 3,83 m - Accionamiento: - Marca reductor Bernard, Auma o similar. - Tipo Actuador eléctrico multivuelta todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. - Materiales: Acero inoxidable AISI 316L Según ET. 2100200 | 8,340.00 |
| 0009 | 2110300 | Ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 738 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 80 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 55 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 1.080 kg <p>Según ET. 2110300.</p> | OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS 29,492.40 |

VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|---|-----------|
| 0010 | 2110301 | Ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 369 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 100x75 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 30 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 550 kg <p>Según ET. 2110301.</p> | 19,722.00 |

DIECINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|--|--|
| 0011 | 2110302 | ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 740 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes - Sondas térmicas bimetálicas en el estator que se activan a 140 °C - Estanqueidad del eje por doble junta mecánica y retén - Diámetro del impulsor: 339 - Velocidad del impulsor: 1.481rpm - Diámetro del tubo de descarga: 200 mm - Paso de sólidos: 80 mm - Motor Premium Efficiency con categoría de eficiencia IE3 diseñados para servicio con convertidor de frecuencia VFD - Potencia motor: 55 kW - Peso: 1080 kg - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor <p>Según ET. 2110302</p> | 26,568.00 |
| 0012 | 2110303 | ud | <p>Sistema de conexión para instalación sumergida incluyendo los siguientes elementos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedestal DN200 RB DIN PN102" en EN-GJL-250 - Elementos de sujeción: Acero inoxidable - Tubo guía: Acero inoxidable - Soporte del tubo guía: EN-GJS-400-18 - Recubrimiento protector: Base de resina epoxídica - Instalación de los pedestales con anclajes químicos tipo Hilti o similar. | VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS 2,124.00 |

DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|--|----------|
| 0013 | 2110304 | ud | Módulo de temperatura-humedad. Relé diseñado para supervisar y detectar una temperatura elevada y/o fugas en bombas con las siguientes características - Monitorización de fugas con retardo para alarma de 10 segundos - Monitorización de temperatura - Salida del relé de 250 V AC 3 Amperios - Conexión a través de terminales enchufables - Montaje en carril DIN | 250.80 |
| 0014 | 2110305 | ud | Cable protegido emc para trabajar con variador (10 m) | 672.00 |
| 0015 | 2110306 | ud | Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador | 538.80 |
| 0016 | 2123100 | Ud | Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y autoprensora. Marca: BLUG o equivalente. Capacidad de la cuchara: 500 l. Tipo de bomba hidráulica: alta presión. Presión de trabajo: 95 bars. Filtro de aspiración: 90 micras. Peso: 560 Kg. Potencia motor: 3 kw. Nivel acústico: 85 Db a un metro según normas I.E.C. Incluso peine de limpieza y orificio de escurridos. Según ET. 2123100 | 8,256.00 |
| 0017 | 2123300 | Ud | Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características . Marca: CODESA o equivalente . Capacidad: 5,00 m3 . Dotado de tapas abatibles . Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | 1,121.16 |

MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|---|---|
| 0018 | 2200601 | Ud | <p>Tamiz para desbaste y separación de sólidos finos de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máx: 7.350 m³/h. - Paso de sólidos: 50 mm <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anchura canal: 1200 mm - Profundidad canal: 8300 mm - Anchura zona desbaste: 904 mm - Altura descarga: 10.000 mm - Espesor de barrotes: 12-12 mm - Nº peines de limpieza 6 - Inclinación 75°/80° - Peso aprox: 2630 kg <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 2,2 kw - Velocidad a la salida: 5,5 r.p.m - Tensión: 400 v - Frecuencia: 50 Hz - Protección IP-55 <p>Materiales: AISI-316L</p> <p>Incluye tolva articulada específica para retirada de sólidos a prensa en AISI-316L</p> <p>Según ET 2200601</p> | 144,976.20 |
| 0019 | 2450101 | Ud | <p>Calderín antiariete especial para aguas residuales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumen 2000 litros - Posición: vertical. - Diámetro 1200 mm - Tamaño de brida de salida : DN400 PN10 - Presión de Diseño: 4 bar - Presión de Prueba: 6 bar - Temperatura de Diseño: 60°C - Acabado interior de pintura : epoxy 100 µ - Acabado exterior de pintura: espesor total 90 µ RAL1003 - Material vejiga interna: baytec (especialmente reforzada) - Material depósito: Acero para aplicaciones de presión P265GH o P295GH (según EN10028-aceros y aleaciones para equipos a presión) <p>Según ET. 2450101.</p> | CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 16,800.00 |

DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | |
|------|----------|----|--|--|----------|
| 0020 | 3072050 | ud | <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 400 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo. Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. - Juego de piezas para montaje en pared, con 4 pasacables M20. - Cable de 20 m /2 x 10 m), para conexión de los convertidores, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado. - Incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. | 2,147.45 | |
| 0021 | CNET01 | m | Cable para conexión a red ControlNet | <p>DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> | 3.74 |
| 0022 | DEMOLI | ud | Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | 133.52 | |
| 0023 | EEAS012 | Ud | Arrancador estático de 55 kW de potencia. Comunicación Modbus integrado (Posb. Ethernet). Según E.T. - 3423 | <p>CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> | 1,510.96 |
| 0024 | EECAL551 | Ud | <p>Modificaciones Cuadro de alumbrado Edificio Pretratamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor automático magnetotérmico tringular, para 16 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente. - Cableado <p>Según E.T. - 3321</p> | 376.97 | |
| 0025 | EECRV42 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | 4.23 | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|--|----------|----|---|-----------|
| CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | | | | |
| 0026 | EECRV43 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | 4.94 |
| CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | |
| 0027 | EECRV47 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | 8.16 |
| OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | | | | |
| 0028 | EECUA201 | Ud | Adaptación del Centro de control de motores denominado CCM3 PRETRATAMIENTO (VER NUMERO DE SALIDAS EN ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE): Suministro y montaje de cubículos nuevos equipos: - Arranque directo : 2 uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+contactor (tamices). - Arranque directo con inversor de giro: 1uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+ dos contactores. (Compuerta entrada al pozo de gruesos) - Alimentación mediante arrancador estático: 1 ud. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (4 polos) (Bombeo de by-pass general de la planta). - Alimentación a electroválvulas 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (2 polos).(válvulas bombas de agua bruta) Modificación de Cubículos equipos sustituir: Arranque mediante variador de frecuencia: 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+diferencial+variador de frecuencia+contactor.- (Bombas de agua bruta) Ubicación: Sala eléctrica. Edificio de bombeo de agua bruta y pluviales. Ud. totalmente montada, instalada y ensamblada. Según E.T. 3311 | 28,218.56 |

VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|----|---|----------|
| 0029 | EECVF191 | Ud | <p>Cuadro de variadores de dimensiones aproximadas 2.000 * 2.200 * 600 mm. Sistema de armarios metálicos modulares componibles formados por una estructura de perfil triangular cerrado de acero galvanizado con el cuadro superior e inferior soldado y montantes atornillados extraíbles. Fondo y laterales formados por paneles metálicos de 1,5 mm de espesor, puertas de 2 mm reforzadas. Pintados exterior e interiormente con resina de poliéster-epoxi. Placa de montaje fabricada en chapa de acero galvanizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución fija con placa de montaje. - Circuito potencia variadores: 1000 V c.a. - Circuito de fuerza variadores: 400 V c.a. - Circuito de maniobra: 230 V c.a. (bobina de los contactores) - Circuito de mando y señalización: 24 V c.a. (PLC mando y señalización) - Grado de protección envolvente exterior: IP55 - 1ud. Interruptor automático + diferencial (VI-GI) 2P 10 A - 5ud. Interruptor magnetotérmico 2P 6 A <p>Según E.T. - 3323</p> | 8,530.80 |
| 0030 | EEIYB010 | Ud | <p>Botonera estanca IP66, conteniendo un pulsador de marcha verde y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411</p> | 48.87 |
| 0031 | EEIYB011 | Ud | <p>Botonera estanca IP66, conteniendo dos pulsadores de marcha verdes y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411</p> | 52.71 |
| 0032 | EEIYB013 | Ud | <p>Soporte para botonera, de hierro galvanizado, con placa de fijación a suelo. Según E.T. - 3411</p> | 50.52 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|----|---|---|
| 0033 | EEPLC11A | Ud | Nuevo cuadro de control para ampliación del PLC del CCM: . Armario metálico eléctrico de 2.100x800x600mm IP55, pintura Epoxi. Con iluminación accionada por interruptor puerta, ventilación controlada por termostato, y resistencia calefactora controlada por temperatura . Protecciones eléctricas . Filtro de entrada de red y fuente de alimentación . Pequeño material, cableado interior, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta | 3,254.48 |
| | | | | TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 0034 | EEPLC11B | ud | Modificación PLC existente: . Tarjeta ControlNet 1756-CNB/E en slot vacío para conexión con nuevo armario | 1,119.69 |
| | | | | MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 0035 | EEPLC11C | Ud | Nuevo módulo remoto: . 1 tarjeta de comunicaciones ControlNet . 4 tarjetas de 32 entradas digitales, con separación galvánica. . 2 tarjetas de 32 salidas digitales, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 16 entradas analógicas, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 8 salidas analógicas, con separación galvánica. . 8 conectores frontales. | 3,796.51 |
| | | | | TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0036 | EEPLC12A | Ud | Reprogramación del PLC de control de la planta existente | 1,835.35 |
| | | | | MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0037 | EEPLC12B | Ud | Reprogramación del sistema SCADA de la planta existente | 1,835.35 |
| | | | | MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0038 | EETUB017 | Ud | Punto de luz para alumbrado, realizado con tubo de PVC, cable de sección 2,5 mm ² , incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material. Según E.T. - 3702 | 83.17 |
| | | | | OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 0039 | EEUD01 | Ud | Localización líneas de Media Tensión en EDAR | 2,460.48 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|----|---|------------|
| | | | DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 0040 | EEUD02 | Ud | Localización líneas de alumbrado enterradas en EDAR | 1,250.90 |
| | | | MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 0041 | EEUD03 | Ud | Desmontaje de Variadores en pared y montaje dentro de cuadro de variadores nuevo | 3,664.80 |
| | | | TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| 0042 | EEVFR015 | Ud | Variador de frecuencia de 30 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | 4,320.82 |
| | | | CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0043 | EEVFR018 | Ud | Variador de frecuencia de 55 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | 8,352.82 |
| | | | OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0044 | ETH01 | m | Cable para conexión a red Ethernet, Cat5E | 3.24 |
| | | | TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS | |
| 0045 | INF003 | Ud | Redacción de documento con estructura de proyecto AS BUILT de acuerdo a las especificaciones de Canal de Isabel II. | 40,000.00 |
| | | | CUARENTA MIL EUROS | |
| 0046 | INF013 | Ud | Imprevistos | 162,883.53 |
| | | | CIENTO SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0047 | PAADE | Ud | unidad de certificado de Adecuación de equipos al RD 1215/1997 | 50.00 |
| | | | CINCUENTA EUROS | |
| 0048 | U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | 0.45 |
| | | | CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 0049 | U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | 7.03 |
| | | | SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS | |
| 0050 | U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | 6.92 |
| | | | SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| 0051 | U01010210 m | | Levantado, limpieza y recuperación por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil. | 1.64 |
| | | | | UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 0052 | U01010260Nh | | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | 12.57 |
| | | | | DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0053 | U01010320 m3 | | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 41.93 |
| | | | | CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 0054 | U01010360 m3 | | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 48.18 |
| | | | | CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 0055 | U01010360Nh3 | | | 17.67 |
| | | | | DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0056 | U01010461mm | | Demolición de tubería de hormigón DN<1000mm | 26.07 |
| | | | | VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS |
| 0057 | U01010462Nh | | Demolición de tubería plástica DN<1000mm | 10.85 |
| | | | | DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0058 | U0101048Nm3 | | Demolición de obras de hormigón armado, con martillo compresor, | 83.58 |
| | | | | OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 0059 | U01021030 m3 | | Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 3.18 |
| | | | | TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 0060 | U01021080 m3 | | Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil. | 39.05 |
| | | | | TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS |
| 0061 | U01022030 m3 | | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 11.00 |
| | | | | ONCE EUROS |
| 0062 | U01022120 m3 | | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 34.14 |
| | | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------------|----|---|----------|
| 0063 | U01025010 m2 | | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | 9.43 |
| 0064 | U01026230 m | | Tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. | 566.57 |
| 0065 | U01027010 kWh | | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | 1.93 |
| 0066 | U01027110 día | | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | 1,769.21 |
| 0067 | U01027150 mdía | | Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 200 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass. | 1.44 |
| 0068 | U01030010 m3 | | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | 25.70 |
| 0069 | U01030020 m3 | | Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | 16.57 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---|
| | | | | DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0070 | U01030050 m3 | | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | 6.61 |
| | | | | SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0071 | U01030340 m3 | | Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. | 4.71 |
| | | | | CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0072 | U01030350 m | | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | 0.24 |
| | | | | CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| 0073 | U02050120Nh | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 32.74 |
| | | | | TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 0074 | U0205012Nøn | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | 29.37 |
| | | | | VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0075 | U0205012NBd | | Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con patines antideslizantes, elaborado a medida en obra y colocado cada 2,5 metros sobre la tubería | 69.05 |
| | | | | SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS |
| 0076 | U02050130Nh | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 35.10 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|-----------|----|--|---------|
| TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | | | | |
| 0077 | U02050160 | M | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 71.40 |
| SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | | | | |
| 0078 | U02063080 | m | Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m ² , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 178.80 |
| CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | | | | |
| 0079 | U02070020 | M | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | 272.65 |
| DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | | |
| 0080 | U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 2.89 |
| DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | | |
| 0081 | U02130216 | ud | Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 309.84 |
| TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|----------|
| 0082 | U02160070 ud | | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable Al-Si-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 551.16 |
| 0083 | U02160100 ud | | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por virola de acero inoxidable Al-Si-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1,066.61 |
| 0084 | U02180400 m | | Rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm, con la parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa y apertura posterior de acometidas, sin incluir limpieza e inspección previa ni posterior. Longitud más de 50 m. | 450.59 |
| 0085 | U02180400Nd | | Corte de la manga instalada en los pozos, en forma de media caña, incluido el relleno con hormigón en masa del espacio entre la manga y las paredes del pozo de registro existente | 44.79 |
| 0086 | U02180640 ud | | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio. | 212.38 |
| 0087 | U02180650 m | | Conducción inspeccionada con equipo escáner de 3D, incluyendo técnico y ayudante especializados, transporte a obra, plano o croquis de inspección e informe de la actuación con reportaje fotográfico y video de la punta de interés en soporte magnético. | 1.46 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|----------|
| 0088 | U02190030 ud | | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 227.68 |
| 0089 | U02190100 ud | | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1,127.90 |
| 0090 | U03011030 ud | | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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. | 230.51 |
| 0091 | U03011070 ud | | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, 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. | 1,097.03 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|----------|
| 0092 | U03011090Nd | | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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. | 2,570.33 |
| 0093 | U03013010 ud | | Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | 128.78 |
| 0094 | U03013070 ud | | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | 842.20 |
| 0095 | U03013080 ud | | Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | 1,167.16 |
| 0096 | U03031000Nd | | Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 50, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. | 654.04 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| 0097 | U03037370 ud | | Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 3,743.12 |
| 0098 | U03037380Nd | | Válvula de retención, DN 400, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,220.86 |
| 0099 | U03041250 ud | | Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 10/16, 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. | CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 391.87 |
| 0100 | U03080000Nd | | Suministro y montaje para conexión de instrumentación incluyendo ejecución de picaje 1/2", racord de conexión, válvulas de aislamiento y purga, incluso piezas especiales y pruebas | TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 128.47 |
| 0101 | U03080010 ud | | Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm ² , sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. | CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 80.15 |
| 0102 | U03080020 ud | | Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado. | OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 491.19 |
| 0103 | U05010030 ud | | Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 740.35 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---|
| 0104 | U05010070 ud | | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | SETECIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 133.52 |
| 0105 | U05010210 ud | | Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 304.13 |
| 0106 | U05010240 ud | | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 114.44 |
| 0107 | U05010260 ud | | Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 424.55 |
| 0108 | U05010440 ud | | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 291.83 |
| 0109 | U05020730 m | | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 179.48 |
| 0110 | U05020740 ud | | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 880.62 |
| 0111 | U05050010 ud | | Reparación de pozo de registro/saneamiento en solera e interior, en camino o zona terriza y/o en calzada o acera, colocación de media caña de PVC, incluso p. p. de demolición interior, materiales y enfoscado, totalmente terminado, excepto cerco y tapa. | OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 146.53 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---------|
| | | | TRES CÉNTIMOS | |
| 0112 | U05050050 ud | | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en camino, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado. | 92.92 |
| | | | NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 0113 | U05070020 ud | | 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 acerujado 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. | 252.13 |
| | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| 0114 | U05080090 ud | | Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase D-400, con marco y tapa circular, cota de paso mayor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | 182.43 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 0115 | U05090240 ud | | 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. | 11.50 |
| | | | ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 0116 | U070101020m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 81.56 |
| | | | OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 0117 | U070101030m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 70.97 |
| | | | SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------------|----|--|---|
| 0118 | U070102050 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | 90.23 |
| | | | | NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 0119 | U07010918 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 132.37 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0120 | U07010959 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 136.00 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS |
| 0121 | U07017040 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 92.57 |
| | | | | NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0122 | U07017140 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 95.91 |
| | | | | NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0123 | U07020010 m2 | | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | 24.25 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 0124 | U07020030 m2 | | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 23.38 |
| | | | | VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|---------|
| 0125 | U07020070 m2 | | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 22.34 |
| 0126 | U07020110 m2 | | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 31.38 |
| 0127 | U07020150 m2 | | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 32.04 |
| 0128 | U07030010 kg | | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | 2.16 |
| 0129 | U07030050 kg | | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | 1.23 |
| 0130 | U07040010 m | | Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. | 13.56 |
| 0131 | U07225666 M2 | | Labores de mantenimiento durante un período de garantía de dos años | 0.37 |
| 0132 | U075107N m | | Suministro y plantación de estacas de Salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 2 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso. | 10.98 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---|
| 0133 | U08010030 m2 | | Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | 53.71 |
| | | | | CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0134 | U08010080 m | | Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado. | 92.04 |
| | | | | NOVENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |
| 0135 | U08010110 m | | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | 319.19 |
| | | | | TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 0136 | U08010120 m | | Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 112.87 |
| | | | | CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0137 | U08010120M | | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de ancho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | 355.19 |
| | | | | TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 0138 | U08020701Nd | | Retirada y posterior resposición iluminacion | 107.32 |
| | | | | CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0139 | U08080200 m2 | | 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. | 164.28 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|---|
| | | | | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 0140 | U09012030 m3 | | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | 18.36 |
| | | | | DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 0141 | U09020010 m | | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C2 de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación. | 22.32 |
| | | | | VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0142 | U09020110 m2 | | Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón gris, 6 cm de espesor, sobre asiento de arena, incluso rejuntado con mortero y vibrado de pavimento. | 24.65 |
| | | | | VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0143 | U09020210 m2 | | Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. | 14.85 |
| | | | | CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0144 | U09037020 m2 | | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | 27.62 |
| | | | | VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0145 | U09041090 ud | | Poda de arbolado o arbusto con medios mecánicos o manuales, para cualquier tipo de terreno y pendiente, incluso recogida y saca de residuos aclaros, medida la superficie ejecutada. | 43.25 |
| | | | | CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 0146 | U09068050 m2 | | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. | 1.73 |
| | | | | UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 0147 | U09080020Nd | | Retirada y posterior instalación de elementos de mobiliario urbano | 446.58 |
| | | | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|----|---|---------|
| 0148 | U09080030 m | | Cerramiento de muro de 90 cm de altura de mampostería careada de piedra granítica a dos caras visibles, en muros hasta 50 cm de espesor y colocada con mortero de cemento, y malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso preparación de piedras, asiento, cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, balcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado. | 210.68 |
| 0149 | U09080110 m | | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | 49.55 |
| 0150 | U09080120 m | | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | 50.96 |
| 0151 | U10030230 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | 1.76 |
| 0152 | U10030310 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | 3.02 |
| 0153 | U10031590 m | | Cable de cobre aislado en poliolefina, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-C | 2.22 |
| 0154 | U10031720 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | 27.60 |
| 0155 | U10031730 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | 40.62 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| | | | | CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0156 | U10040030 m | | Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corcheteles. | 59.37 |
| | | | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 0157 | U10040060 ud | | Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. | 196.79 |
| | | | | CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 0158 | U10040090 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | 8.56 |
| | | | | OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 0159 | U10040110 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | 11.78 |
| | | | | ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 0160 | U10040180 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 40, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión. | 20.06 |
| | | | | VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 0161 | U10040330 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. | 27.39 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| | | | | VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 0162 | U10040570 ud | | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | 57.72 |
| | | | | CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0163 | U10040580 ud | | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 250x200x70 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | 69.23 |
| | | | | SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 0164 | U10050280Ad | | Suministro y montaje de proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lámpara LED de 50 W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. | 387.32 |
| | | | | TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0165 | U10060340 ud | | Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. | 29.36 |
| | | | | VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 0166 | U10070010 ud | | Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo. | 138.18 |
| | | | | CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 0167 | U10070090 ud | | Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro | 147.38 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 0168 | U10070190 m | | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | 8.62 |
| | | | | OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|--|
| 0169 | U11022110 m2 | | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | 10.93 |
| 0170 | U12010010 ud | | Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toscos para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón. | DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,605.61 |

DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|------------|----|---|---------|
| 0171 | U120211060 | m3 | 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 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon. | 16.43 |
| 0172 | U120222010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil. | 9.00 |
| 0173 | U120311010 | m3 | Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. | 4.66 |
| 0174 | U12032150 | m3 | Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétrea a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. | 17.67 |
| 0175 | U12032210 | m3 | Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor. | 11.63 |
| 0176 | U12032250 | ud | Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon. | 125.00 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|---|
| 0177 | U12033010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones. | 8.81 |
| | | | | OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 0178 | U12033020 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. | 14.50 |
| | | | | CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 0179 | U12040010 | m3 | Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios. | 20.83 |
| | | | | VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 0180 | U12040020 | m3 | Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios. | 56.55 |
| | | | | CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0181 | U12040030 | t | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos. | 56.00 |
| | | | | CINCUENTA Y SEIS EUROS |
| 0182 | U12301N | día | Inventario detallado de vegetación (jornada laboral realizada por técnico especializado incluyendo gastos de desplazamiento, dietas así como la redacción del informe) | 484.32 |
| | | | | CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 0183 | U12331N | mes | Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obras a cargo del contratista | 2,000.02 |
| | | | | DOS MIL EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 0184 | U12340N | mes | de control de los movimientos de tierras destinado a la preservación de restos arqueológicos durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informe de seguimiento, determinación de medidas correctoras y firma por Arqueólogo Director. | 3,500.28 |
| | | | | TRES MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 0185 | U123755N | Ha | Protección mediante material impermeabilizante para zonas de instalaciones de obra, y posterior retirada y transporte a vertedero autorizado. | 29,259.70 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|----------|
| | | | VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 0186 | U15020010 ud | | Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | 302.47 |
| | | | TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0187 | U15020020 ud | | Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | 404.59 |
| | | | CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 0188 | U15020030 ud | | Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | 302.47 |
| | | | TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0189 | U15020050 ud | | Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | 302.47 |
| | | | TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0190 | U15060060 ud | | Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación. | 5,500.00 |
| | | | CINCO MIL QUINIENTOS EUROS | |
| 0191 | U15060112Nd | | Suministro y montaje de pieza especial DN400 mm con reducción para unión con bomba y bridas en extremos, de acero al carbono S-235-JR conforme a normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas. | 1,145.47 |
| | | | MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 0192 | U16010010Nd | | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la cámara de impulsión | 1,116.75 |
| | | | MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|----|---|---|
| 0193 | U16010020Nd | | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la arqueta de medida de caudal | 769.96 |
| | | | | SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 0194 | U16010030Nd | | Desmontaje y retirada de reja de muy gruesos existente | 2,341.35 |
| | | | | DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0195 | U16010040Nd | | Desmontaje y retirada de compuerta existente de entrada al pozo de gruesos | 1,041.63 |
| | | | | MIL CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 0196 | U16010050Nd | | Desmontaje y retirada de la cuchara bivalva existente | 1,116.17 |
| | | | | MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 0197 | U16010060Nd | | Desmontaje y retirada de las bombas existente para elevación de agua bruta a pretratamiento | 961.65 |
| | | | | NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0198 | U2180777Nm | | Limpieza de conducción con camión mixto de limpieza, en exceso de limpieza extraordinaria. Conducción limpiada con camión mixto de limpieza de más de 10.000 l, en exceso de limpieza extraordinaria, incluyendo conductor y ayudante, transporte hasta el punto de limpieza, e informe de la actuación | 4.85 |
| | | | | CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0199 | U2180778Nm | | Limpieza y fresado conducciones con camión mixto y robot fresador para eliminar raíces y tapones. | 109.75 |
| | | | | CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 0200 | U273655AFPA | | Medidas compensatorias de Afecciones Forestales a justificar, según presupuesto incluido en el Plan de Restauración Forestal. | 147,460.15 |
| | | | | CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS |
| 0201 | U702108N | Ha | Recogida y apilado de residuos | 361.05 |
| | | | | TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS |
| 0202 | U705015N | m | Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada | 0.93 |
| | | | | CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 0203 | U705106N | Ud | Corta selectiva, desrame, troceado | 2.63 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | |
|------|--------------|-----|---|----------|--|--|
| | | | DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | | | |
| 0204 | UJ2555N | Ud | Suministro y plantación de Salix alba / babylonica de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón. | 61.19 | | |
| | | | SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | | | |
| 0205 | Z1002 | día | Costes de la puesta en marcha de las instalaciones construidas. | 1,242.64 | | |
| | | | MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | | | |
| 0206 | u01030060m3 | | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | 10.61 | | |
| | | | DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| 0207 | u123756n | Ha | Recuperación de la vegetación en la zona de ocupación temporal. Gradeo y Siembra manual de especies herbáceas* | 5,626.30 | | |
| | | | CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS | | | |
| 0208 | uU07020070N2 | | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos de mas de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | 40.22 | | |
| | | | CUARENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | | | |

Madrid, junio de 2019

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Jorge Fernández Ontivero
Ingeniero de Caminos, C. y P.

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: María Paz Rodero Astaburuaga

Vº Bº JEFA DE ÁREA PROYECTOS SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

Fdo.: María Casanova Sanjuán

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|----|--------|----|---------|---------|
|----|--------|----|---------|---------|



CUADRO DE PRECIOS Nº2

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|----------|----|---|---------------------------------|-------------------|
| 0001 | 0100SYS | | Seguridad y Salud según Anejo N°14 | | |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 146,827.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 146,827.00 |
| 0002 | 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 2.8709 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.0053 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 0.4338 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.31 |
| 0003 | 2010208 | MI | Tubería de acero electrosoldado DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - DN 100 - Material: St. 33 - Ejecución: Galvanizado en caliente - Según ETG. 03. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 1.6505 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 28.4100 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 30.06 |
| 0004 | 2011070N | ud | Motorización válvula compuerta Ø250, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 20.3280 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 2,068.4800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,088.81 |
| 0005 | 2011080N | ud | Motorización válvula compuerta Ø300, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 20.3280 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 2,068.4800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,088.81 |
| 0006 | 2011090N | ud | Motorización compuerta existente, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 20.3280 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 2,068.4800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,088.81 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|---------|----|--|---------------------------------|-----------------|
| 0007 | 2100201 | Ud | Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación de compuerta existente entrada a la EDAR | | |
| | | | | Mano de obra..... | 1,818.8800 |
| | | | | Maquinaria..... | 411.3000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,230.18 |
| 0008 | 2100202 | Ud | Compuerta mural motorizada de las siguientes características: - Servicio: Entrada a pozos de gruesos - Ancho del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del piso de maniobra 9,15 m. - Altura de accionamiento 10,05 m. - Carga de agua: 3,05 m - Altura piso de maniobra: 3,83 m - Accionamiento: - Marca reductor Bernard, Auma o similar. - Tipo Actuador eléctrico multivuelta todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. - Materiales: Acero inoxidable AISI 316L Según ET. 2100200 | | |
| | | | | Mano de obra..... | 812.0000 |
| | | | | Maquinaria..... | 205.6500 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 7,322.3500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,340.00 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|----|---|---|-------------------|----------|-----------------|----------|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|
| 0009 | 2110300 | Ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 738 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 80 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 55 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 1.080 kg <p>Según ET. 2110300.</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>825.2500</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>411.3000</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>28,255.8500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>29,492.40</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 825.2500 | Maquinaria..... | 411.3000 | Resto de obra y materiales..... | 28,255.8500 | TOTAL PARTIDA..... | 29,492.40 |
| Mano de obra..... | 825.2500 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 411.3000 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 28,255.8500 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 29,492.40 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|----|---|---|-------------------|----------|-----------------|----------|---------------------------------|-------------|---------------------------|------------------|
| 0010 | 2110301 | Ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 369 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 100x75 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 30 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 550 kg <p>Según ET. 2110301.</p> | | | | | | | | | |
| | | | | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>825.2500</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>411.3000</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>18,485.4500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>19,722.00</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 825.2500 | Maquinaria..... | 411.3000 | Resto de obra y materiales..... | 18,485.4500 | TOTAL PARTIDA..... | 19,722.00 |
| Mano de obra..... | 825.2500 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 411.3000 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 18,485.4500 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 19,722.00 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|---------|----|--|--|
| 0011 | 2110302 | ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 740 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes - Sondas térmicas bimetálicas en el estator que se activan a 140 °C - Estanqueidad del eje por doble junta mecánica y retén - Diámetro del impulsor: 339 - Velocidad del impulsor: 1.481rpm - Diámetro del tubo de descarga: 200 mm - Paso de sólidos: 80 mm - Motor Premium Efficiency con categoría de eficiencia IE3 diseñados para servicio con convertidor de frecuencia VFD - Potencia motor: 55 kW - Peso: 1080 kg - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor <p>Según ET. 2110302</p> | Mano de obra..... 495.1500 Maquinaria..... 205.6500 Resto de obra y materiales..... 25.867.2000 TOTAL PARTIDA..... 26,568.00 |
| 0012 | 2110303 | ud | <p>Sistema de conexión para instalación sumergida incluyendo los siguientes elementos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedestal DN200 RB DIN PN102" en EN-GJL-250 - Elementos de sujeción: Acero inoxidable - Tubo guía: Acero inoxidable - Soporte del tubo guía: EN-GJS-400-18 - Recubrimiento protector: Base de resina epoxídica - Instalación de los pedestales con anclajes químicos tipo Hilti o similar. | Mano de obra..... 59.4180 Maquinaria..... 24.6780 Resto de obra y materiales..... 2.039.9000 TOTAL PARTIDA..... 2,124.00 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|---------|----|--|--|------------------------|
| 0013 | 2110304 | ud | Módulo de temperatura-humedad. Relé diseñado para supervisar y detectar una temperatura elevada y/o fugas en bombas con las siguientes características - Monitorización de fugas con retardo para alarma de 10 segundos - Monitorización de temperatura - Salida del relé de 250 V AC 3 Amperios - Conexión a través de terminales enchufables - Montaje en carril DIN | Resto de obra y materiales..... | 250.8000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 250.80 |
| 0014 | 2110305 | ud | Cable protegido emc para trabajar con variador (10 m) | Resto de obra y materiales..... | 672.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 672.00 |
| 0015 | 2110306 | ud | Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador | Resto de obra y materiales..... | 538.8000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 538.80 |
| 0016 | 2123100 | Ud | Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y autoprensora. Marca: BLUG o equivalente. Capacidad de la cuchara: 500 l. Tipo de bomba hidráulica: alta presión. Presión de trabajo: 95 bars. Filtro de aspiración: 90 micras. Peso: 560 Kg. Potencia motor: 3 kw. Nivel acústico: 85 Db a un metro según normas I.E.C. Incluso peine de limpieza y orificio de escurridos. Según ET. 2123100 | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... | 165.0500 8,090.9500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,256.00 |
| 0017 | 2123300 | Ud | Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características . Marca: CODESA o equivalente . Capacidad: 5,00 m3 . Dotado de tapas abatibles . Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | Resto de obra y materiales..... | 1,121.1600 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,121.16 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|---|---|-------------------|------------|-----------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 0018 | 2200601 | Ud | <p>Tamiz para desbaste y separación de sólidos finos de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máx: 7.350 m³/h. - Paso de sólidos: 50 mm <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anchura canal: 1200 mm - Profundidad canal: 8300 mm - Anchura zona desbaste: 904 mm - Altura descarga: 10.000 mm - Espesor de barrotes: 12-12 mm - Nº peines de limpieza 6 - Inclinación 75°/80° - Peso aprox: 2630 kg <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 2,2 kw - Velocidad a la salida: 5,5 r.p.m - Tensión: 400 v - Frecuencia: 50 Hz - Protección IP-55 <p>Materiales: AISI-316L</p> <p>Incluye tolva articulada específica para retirada de sólidos a prensa en AISI-316L</p> <p>Según ET 2200601</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>4,082.5000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,233.9000</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>139,659.8000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>144,976.20</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 4,082.5000 | Maquinaria..... | 1,233.9000 | Resto de obra y materiales..... | 139,659.8000 | TOTAL PARTIDA..... | 144,976.20 |
| Mano de obra..... | 4,082.5000 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 1,233.9000 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 139,659.8000 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 144,976.20 | | | | | | | | | | | |
| 0019 | 2450101 | Ud | <p>Calderín antiariete especial para aguas residuales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumen 2000 litros - Posición: vertical. - Diámetro 1200 mm - Tamano de brida de salida : DN400 PN10 - Presión de Diseño: 4 bar - Presión de Prueba: 6 bar - Temperatura de Diseño: 60°C - Acabado interior de pintura : epoxy 100 μ - Acabado exterior de pintura: espesor total 90 μ RAL1003 - Material vejiga interna: baytec (especialmente reforzada) - Material deposito: Acero para aplicaciones de presión P265GH o P295GH (según EN10028-aceros y aleaciones para equipos a presión) <p>Según ET. 2450101.</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>495.1500</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>205.6500</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>16,099.2000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>16,800.00</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 495.1500 | Maquinaria..... | 205.6500 | Resto de obra y materiales..... | 16,099.2000 | TOTAL PARTIDA..... | 16,800.00 |
| Mano de obra..... | 495.1500 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 205.6500 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 16,099.2000 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 16,800.00 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|----|--|---|
| 0020 | 3072050 | ud | <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 400 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo. Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. - Juego de piezas para montaje en pared, con 4 pasacables M20. - Cable de 20 m /2 x 10 m), para conexión de los convertidores, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado. - Incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. | |
| | | | | Mano de obra..... 81.6500 Resto de obra y materiales..... 2,065.8000 TOTAL PARTIDA..... 2,147.45 |
| 0021 | CNET01 | m | Cable para conexión a red ControlNet | Mano de obra..... 0.2419 Resto de obra y materiales..... 3.5000 TOTAL PARTIDA..... 3.74 |
| 0022 | DEMOLI | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | Mano de obra..... 6.4960 Maquinaria..... 10.6563 Resto de obra y materiales..... 116.3700 TOTAL PARTIDA..... 133.52 |
| 0023 | EEAS012 | Ud | Arrancador estático de 55 kW de potencia. Comunicación Modbus integrado (Posb. Ethernet). Según E.T. - 3423 | Mano de obra..... 12.4000 Resto de obra y materiales..... 1,498.5600 TOTAL PARTIDA..... 1,510.96 |
| 0024 | EECAL551 | Ud | <p>Modificaciones Cuadro de alumbrado Edificio Pretratamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar, para 16 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente. - Cableado Según E.T. - 3321 | Mano de obra..... 6.5320 Resto de obra y materiales..... 370.4400 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|----------|----|---|---------------------------------|----------|
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 376.97 |
| 0025 | EECRV42 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | Mano de obra..... | 0.2419 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 3.9900 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4.23 |
| 0026 | EECRV43 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | Mano de obra..... | 0.2419 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 4.7000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4.94 |
| 0027 | EECRV47 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | Mano de obra..... | 0.2419 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 7.9200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8.16 |
| 0028 | EECUA201 | Ud | Adaptación del Centro de control de motores denominado CCM3 PRETRATAMIENTO (VER NUMERO DE SALIDAS EN ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE): Suministro y montaje de cubículos nuevos equipos: - Arranque directo : 2 uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+contactor (tamices). - Arranque directo con inversor de giro: 1uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+ dos contactores. (Compuerta entrada al pozo de gruesos) - Alimentación mediante arrancador estático: 1 ud. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (4 polos) (Bombeo de by-pass general de la planta). - Alimentación a electroválvulas 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (2 polos).(válvulas bombas de agua bruta) Modificación de Cubículos equipos sustituir: Arranque mediante variador de frecuencia: 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+diferencial+variador de frecuencia+contactor.- (Bombas de agua bruta) | Mano de obra..... | 522.5600 |
| | | | Ubicación: Sala eléctrica. Edificio de bombeo de agua bruta y pluviales. | Resto de obra y materiales..... | |
| | | | Ud. totalmente montada, instalada y ensamblada. | | |
| | | | Según E.T. 3311 | | |
| | | | | Mano de obra..... | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|----------|----|--|---|---|
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 27,696.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 28,218.56 |
| 0029 | EECVF191 | Ud | <p>Cuadro de variadores de dimensiones aproximadas 2.000 * 2.200 * 600 mm. Sistema de armarios metálicos modulares componibles formados por una estructura de perfil triangular cerrado de acero galvanizado con el cuadro superior e inferior soldado y montantes atornillados extraíbles. Fondo y laterales formados por paneles metálicos de 1,5 mm de espesor, puertas de 2 mm reforzadas. Pintados exterior e interiormente con resina de poliéster-epoxi. Placa de montaje fabricada en chapa de acero galvanizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución fija con placa de montaje. - Circuito potencia variadores: 1000 V c.a. - Circuito de fuerza variadores: 400 V c.a. - Circuito de maniobra: 230 V c.a. (bobina de los contactores) - Circuito de mando y señalización: 24 V c.a. (PLC mando y señalización) - Grado de protección envolvente exterior: IP55 - 1ud. Interruptor automático + diferencial (VI-GI) 2P 10 A - 5ud. Interruptor magnetotérmico 2P 6 A <p>Según E.T. - 3323</p> | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 163.3000 8,367.5000 8,530.80 |
| 0030 | EEIYB010 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo un pulsador de marcha verde y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2660 45.6000 48.87 |
| 0031 | EEIYB011 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo dos pulsadores de marcha verdes y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2660 49.4400 52.71 |
| 0032 | EEIYB013 | Ud | Soporte para botonera, de hierro galvanizado, con placa de fijación a suelo. Según E.T. - 3411 | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2660 47.2500 50.52 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|----------|----|---|--|
| 0033 | EEPLC11A | Ud | Nuevo cuadro de control para ampliación del PLC del CCM: . Armario metálico eléctrico de 2.100x800x600mm IP55, pintura Epoxi. Con iluminación accionada por interruptor puerta, ventilación controlada por termostato, y resistencia calefactora controlada por temperatura . Protecciones eléctricas . Filtro de entrada de red y fuente de alimentación . Pequeño material, cableado interior, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta | Mano de obra..... 522.5600 Resto de obra y materiales..... 2,731.9200 TOTAL PARTIDA..... 3,254.48 |
| 0034 | EEPLC11B | ud | Modificación PLC existente: . Tarjeta ControlNet 1756-CNB/E en slot vacío para conexión con nuevo armario | Mano de obra..... 130.6400 Resto de obra y materiales..... 989.0500 TOTAL PARTIDA..... 1,119.69 |
| 0035 | EEPLC11C | Ud | Nuevo módulo remoto: . 1 tarjeta de comunicaciones ControlNet . 4 tarjetas de 32 entradas digitales, con separación galvánica. . 2 tarjetas de 32 salidas digitales, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 16 entradas analógicas, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 8 salidas analógicas, con separación galvánica. . 8 conectores frontales. | Mano de obra..... 522.5600 Resto de obra y materiales..... 3,273.9500 TOTAL PARTIDA..... 3,796.51 |
| 0036 | EEPLC12A | Ud | Reprogramación del PLC de control de la planta existente | Mano de obra..... 1,835.3474 TOTAL PARTIDA..... 1,835.35 |
| 0037 | EEPLC12B | Ud | Reprogramación del sistema SCADA de la planta existente | Mano de obra..... 1,835.3474 TOTAL PARTIDA..... 1,835.35 |
| 0038 | EETUB017 | Ud | Punto de luz para alumbrado, realizado con tubo de PVC, cable de sección 2,5 mm ² , incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material. Según E.T. - 3702 | Mano de obra..... 7.3180 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|----|--|---------------------------------|-------------------|
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 75.8500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 83.17 |
| 0039 | EEUD01 | Ud | Localización líneas de Media Tensión en EDAR | Mano de obra..... | 906.6200 |
| | | | | Maquinaria..... | 1,553.8600 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,460.48 |
| 0040 | EEUD02 | Ud | Localización líneas de alumbrado enterradas en EDAR | Mano de obra..... | 685.8600 |
| | | | | Maquinaria..... | 565.0400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1,250.90 |
| 0041 | EEUD03 | Ud | Desmontaje de Variadores en pared y montaje dentro de cuadro de variadores nuevo | Mano de obra..... | 979.8000 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 2,685.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3,664.80 |
| 0042 | EEVFR015 | Ud | Variador de frecuencia de 30 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | Mano de obra..... | 12.4000 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 4,308.4200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 4,320.82 |
| 0043 | EEVFR018 | Ud | Variador de frecuencia de 55 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | Mano de obra..... | 12.4000 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 8,340.4200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8,352.82 |
| 0044 | ETH01 | m | Cable para conexión a red Ethernet, Cat5E | Mano de obra..... | 0.2419 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 3.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.24 |
| 0045 | INF003 | Ud | Redacción de documento con estructura de proyecto AS BUILT de acuerdo a las especificaciones de Canal de Isabel II. | Resto de obra y materiales..... | 40,000.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 40,000.00 |
| 0046 | INFO13 | Ud | Imprevistos | Resto de obra y materiales..... | 162,883.5300 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 162,883.53 |
| 0047 | PAADE | Ud | unidad de certificado de Adecuación de equipos al RD 1215/1997 | Resto de obra y materiales..... | 50.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 50.00 |
| 0048 | U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocónes, medido sobre perfil. | Mano de obra..... | 0.1251 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.3139 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 0.0100 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 0.45 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|-----|---|---------------------------|--------------|
| 0049 | U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 2.3310 |
| | | | | Maquinaria..... | 4.7000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 7.03 |
| 0050 | U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 3.2460 |
| | | | | Maquinaria..... | 3.6784 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 6.92 |
| 0051 | U01010210 | m | Levantado, limpieza y recuperación por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.3191 |
| | | | | Maquinaria..... | 1.3216 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.64 |
| 0052 | U01010260 | Mh | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 4.6149 |
| | | | | Maquinaria..... | 7.9572 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 12.57 |
| 0053 | U01010320 | m3 | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 36.0000 |
| | | | | Maquinaria..... | 5.9343 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 41.93 |
| 0054 | U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 42.0000 |
| | | | | Maquinaria..... | 6.1840 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 48.18 |
| 0055 | U01010360 | Mh3 | | | |
| | | | | Mano de obra..... | 16.3920 |
| | | | | Maquinaria..... | 1.2740 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 17.67 |
| 0056 | U01010461 | mm | Demolición de tubería de hormigón DN<1000mm | | |
| | | | | Mano de obra..... | 16.2300 |
| | | | | Maquinaria..... | 9.8410 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 26.07 |
| 0057 | U01010462 | Mh | Demolición de tubería plástica DN<1000mm | | |
| | | | | Mano de obra..... | 6.4920 |
| | | | | Maquinaria..... | 4.3555 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 10.85 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---------------------------------|---------------|
| 0058 | U0101048Nm3 | | Demolición de obras de hormigón armado, con martillo compresor, | | |
| | | | | Mano de obra..... | 22.7220 |
| | | | | Maquinaria..... | 60.8590 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 83.58 |
| 0059 | U01021030 m3 | | Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.4656 |
| | | | | Maquinaria..... | 2.7144 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3.18 |
| 0060 | U01021080 m3 | | Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.2328 |
| | | | | Maquinaria..... | 38.8469 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | -0.0300 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 39.05 |
| 0061 | U01022030 m3 | | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 2.1728 |
| | | | | Maquinaria..... | 8.8320 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 11.00 |
| 0062 | U01022120 m3 | | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 34.1440 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 34.14 |
| 0063 | U01025010 m2 | | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 5.5216 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 3.9095 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 9.43 |
| 0064 | U01026230 m | | Tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 241.0650 |
| | | | | Maquinaria..... | 235.0000 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 90.5000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 566.57 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|------|---|---|--|
| 0065 | U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 1.9300 1.93 |
| 0066 | U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 1,769.2100 1,769.21 |
| 0067 | U01027150 | mdía | Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 200 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 1.4400 1.44 |
| 0068 | U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 4.8690 7.8483 12.9800 25.70 |
| 0069 | U01030020 | m3 | Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2660 3.1447 10.1600 16.57 |
| 0070 | U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2210 3.3365 0.0500 6.61 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|---|
| 0071 | U01030340 m3 | | Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 1.9788 1.8422 0.8855 4.71 |
| 0072 | U01030350 m | | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 0.0466 0.1900 0.24 |
| 0073 | U02050120Nh | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 0.4850 32.2500 32.74 |
| 0074 | U0205012Nñ | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 0.4850 28.8800 29.37 |
| 0075 | U0205012NBd | | Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con patines antideslizantes, elaborado a medida en obra y colocado cada 2,5 metros sobre la tubería | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 4.2088 1.8400 63.0000 69.05 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-------------|----|--|---------------------------------|---------------|
| 0076 | U02050130Nh | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.4040 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 34.7000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 35.10 |
| 0077 | U02050160Nh | | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.4040 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 71.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 71.40 |
| 0078 | U02063080 m | | Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m ² , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 3.6285 |
| | | | | Maquinaria..... | 4.3028 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 170.8700 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 178.80 |
| 0079 | U02070020Nh | | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | | |
| | | | | Mano de obra..... | 32.4800 |
| | | | | Maquinaria..... | 20.0795 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 220.0900 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 272.65 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----|---|---|-------------------|---------|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| 0080 | U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>0.7942</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0.0957</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>2.0000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2.89</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 0.7942 | Maquinaria..... | 0.0957 | Resto de obra y materiales..... | 2.0000 | TOTAL PARTIDA..... | 2.89 |
| Mano de obra..... | 0.7942 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 0.0957 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 2.0000 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 2.89 | | | | | | | | | | | |
| 0081 | U02130216 | ud | Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>22.8620</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>286.9800</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>309.84</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 22.8620 | Resto de obra y materiales..... | 286.9800 | TOTAL PARTIDA..... | 309.84 | | |
| Mano de obra..... | 22.8620 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 286.9800 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 309.84 | | | | | | | | | | | |
| 0082 | U02160070 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>11.4310</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>539.7300</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>551.16</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 11.4310 | Resto de obra y materiales..... | 539.7300 | TOTAL PARTIDA..... | 551.16 | | |
| Mano de obra..... | 11.4310 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 539.7300 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 551.16 | | | | | | | | | | | |
| 0083 | U02160100 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>14.6970</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.051.9100</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.066.61</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 14.6970 | Resto de obra y materiales..... | 1.051.9100 | TOTAL PARTIDA..... | 1.066.61 | | |
| Mano de obra..... | 14.6970 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.051.9100 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.066.61 | | | | | | | | | | | |
| 0084 | U02180400 | m | Rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm, con la parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa y apertura posterior de acometidas, sin incluir limpieza e inspección previa ni posterior. Longitud más de 50 m. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>63.6170</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>386.9700</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>450.59</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 63.6170 | Resto de obra y materiales..... | 386.9700 | TOTAL PARTIDA..... | 450.59 | | |
| Mano de obra..... | 63.6170 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 386.9700 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 450.59 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----|---|---|---------------------------------|----------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 0085 | U02180400 | Nd | Corte de la manga instalada en los pozos, en forma de media caña, incluido el relleno con hormigón en masa del espacio entre la manga y las paredes del pozo de registro existente | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>19.2844</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4.8038</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>20.7004</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>44.79</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 19.2844 | Maquinaria..... | 4.8038 | Resto de obra y materiales..... | 20.7004 | TOTAL PARTIDA..... | 44.79 |
| Mano de obra..... | 19.2844 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 4.8038 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 20.7004 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 44.79 | | | | | | | | | | | |
| 0086 | U02180640 | ud | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>108.4240</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>93.7020</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>10.2500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>212.38</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 108.4240 | Maquinaria..... | 93.7020 | Resto de obra y materiales..... | 10.2500 | TOTAL PARTIDA..... | 212.38 |
| Mano de obra..... | 108.4240 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 93.7020 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 10.2500 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 212.38 | | | | | | | | | | | |
| 0087 | U02180650 | m | Conducción inspeccionada con equipo escáner de 3D, incluyendo técnico y ayudante especializados, transporte a obra, plano o croquis de inspección e informe de la actuación con reportaje fotográfico y video de la punta de interés en soporte magnético. | <table> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.4600</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.46</td> </tr> </table> | Resto de obra y materiales..... | 1.4600 | TOTAL PARTIDA..... | 1.46 | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.4600 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.46 | | | | | | | | | | | |
| 0088 | U02190030 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>6.5320</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>221.1500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>227.68</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 6.5320 | Resto de obra y materiales..... | 221.1500 | TOTAL PARTIDA..... | 227.68 | | |
| Mano de obra..... | 6.5320 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 221.1500 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 227.68 | | | | | | | | | | | |
| 0089 | U02190100 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>14.6970</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.113.2000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.127.90</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 14.6970 | Resto de obra y materiales..... | 1.113.2000 | TOTAL PARTIDA..... | 1.127.90 | | |
| Mano de obra..... | 14.6970 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.113.2000 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.127.90 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----|---|--|-------------------|---------|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 0090 | U03011030 ud | | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>16.9400</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>213.5700</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>230.51</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 16.9400 | Resto de obra y materiales..... | 213.5700 | TOTAL PARTIDA..... | 230.51 | | |
| Mano de obra..... | 16.9400 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 213.5700 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 230.51 | | | | | | | | | | | |
| 0091 | U03011070 ud | | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>20.3280</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>8.2260</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.068.4800</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.097.03</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 20.3280 | Maquinaria..... | 8.2260 | Resto de obra y materiales..... | 1.068.4800 | TOTAL PARTIDA..... | 1.097.03 |
| Mano de obra..... | 20.3280 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 8.2260 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.068.4800 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1.097.03 | | | | | | | | | | | |
| 0092 | U03011090Nd | | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>20.3280</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>2.550.0000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2.570.33</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 20.3280 | Resto de obra y materiales..... | 2.550.0000 | TOTAL PARTIDA..... | 2.570.33 | | |
| Mano de obra..... | 20.3280 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 2.550.0000 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 2.570.33 | | | | | | | | | | | |
| 0093 | U03013010 ud | | Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>16.9400</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>111.8400</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>128.78</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 16.9400 | Resto de obra y materiales..... | 111.8400 | TOTAL PARTIDA..... | 128.78 | | |
| Mano de obra..... | 16.9400 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 111.8400 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 128.78 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----|--|--|-------------------|---------|---------------------------------|------------|---------------------------|-----------------|
| 0094 | U03013070 ud | | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>20.3280</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>821.8700</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>842.20</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 20.3280 | Resto de obra y materiales..... | 821.8700 | TOTAL PARTIDA..... | 842.20 |
| Mano de obra..... | 20.3280 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 821.8700 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 842.20 | | | | | | | | | |
| 0095 | U03013080 ud | | Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>20.3280</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1,146.8300</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,167.16</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 20.3280 | Resto de obra y materiales..... | 1,146.8300 | TOTAL PARTIDA..... | 1,167.16 |
| Mano de obra..... | 20.3280 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1,146.8300 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 1,167.16 | | | | | | | | | |
| 0096 | U03031000Nd | | Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 50, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>36.3110</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>617.7300</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>654.04</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 36.3110 | Resto de obra y materiales..... | 617.7300 | TOTAL PARTIDA..... | 654.04 |
| Mano de obra..... | 36.3110 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 617.7300 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 654.04 | | | | | | | | | |
| 0097 | U03037370 ud | | Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>42.9130</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>3,700.2100</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,743.12</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 42.9130 | Resto de obra y materiales..... | 3,700.2100 | TOTAL PARTIDA..... | 3,743.12 |
| Mano de obra..... | 42.9130 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 3,700.2100 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 3,743.12 | | | | | | | | | |
| 0098 | U03037380Nd | | Válvula de retención, DN 400, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>42.9130</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>4,177.9500</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4,220.86</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 42.9130 | Resto de obra y materiales..... | 4,177.9500 | TOTAL PARTIDA..... | 4,220.86 |
| Mano de obra..... | 42.9130 | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 4,177.9500 | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 4,220.86 | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-------------|----|---|---------------------------------|---------------|
| 0099 | U03041250 | ud | Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 10/16, 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. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 23.1070 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 368.7600 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 391.87 |
| 0100 | U03080000Nd | | Suministro y montaje para conexión de instrumentación incluyendo ejecución de picaje 1/2", racord de conexión, válvulas de aislamiento y purga, incluso piezas especiales y pruebas | | |
| | | | | Mano de obra..... | 8.4700 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 120.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 128.47 |
| 0101 | U03080010 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm ² , sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 8.4700 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 71.6800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 80.15 |
| 0102 | U03080020 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 16.9400 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 474.2500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 491.19 |
| 0103 | U05010030 | ud | Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 35.7280 |
| | | | | Maquinaria..... | 34.1000 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 670.5200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 740.35 |
| 0104 | U05010070 | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 6.4960 |
| | | | | Maquinaria..... | 10.6563 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 116.3700 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 133.52 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|----|---|--|---|
| 0105 | U05010210 | ud | Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 19.4880 23.4438 261.2000 304.13 |
| 0106 | U05010240 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 8.1200 8.0988 98.2200 114.44 |
| 0107 | U05010260 | ud | Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 27.6080 29.8375 367.1000 424.55 |
| 0108 | U05010440 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 17.8640 21.3125 252.6500 291.83 |
| 0109 | U05020730 | m | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 32.4800 147.0000 179.48 |
| 0110 | U05020740 | ud | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 12.9920 10.3266 857.3000 880.62 |
| 0111 | U05050010 | ud | Reparación de pozo de registro/saneamiento en solera e interior, en camino o zona terriza y/o en calzada o acera, colocación de media caña de PVC, incluso p. p. de demolición interior, materiales y enfoscado, totalmente terminado, excepto cerco y tapa. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 146.5300 146.53 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| 0112 | U05050050 ud | | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en camino, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado. | Resto de obra y materiales..... 92.9200 TOTAL PARTIDA..... 92.92 |
| 0113 | U05070020 ud | | 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 acerojado 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. | Mano de obra..... 8.1347 Resto de obra y materiales..... 244.0000 TOTAL PARTIDA..... 252.13 |
| 0114 | U05080090 ud | | Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase D-400, con marco y tapa circular, cota de paso mayor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | Mano de obra..... 8.1347 Resto de obra y materiales..... 174.3000 TOTAL PARTIDA..... 182.43 |
| 0115 | U05090240 ud | | 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. | Mano de obra..... 4.6590 Resto de obra y materiales..... 6.8400 TOTAL PARTIDA..... 11.50 |
| 0116 | U070101020m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | Mano de obra..... 4.8180 Maquinaria..... 6.3891 Resto de obra y materiales..... 70.3500 TOTAL PARTIDA..... 81.56 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|---------------------------------|----------|
| 0117 | U070101030m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 4.8180 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 66.1500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 70.97 |
| 0118 | U070102050m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 4.8180 |
| | | | | Maquinaria..... | 5.6792 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 79.7365 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 90.23 |
| 0119 | U07010918 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 6.3800 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.2280 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 125.7580 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 132.37 |
| 0120 | U07010959 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 9.6360 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.2280 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 126.1380 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 136.00 |
| 0121 | U07017040 m3 | | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 6.3800 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.1520 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 86.0365 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 92.57 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|----|--|---|
| 0122 | U07017140 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | |
| | | | | Mano de obra..... 9.6360 Maquinaria..... 0.2356 Resto de obra y materiales..... 86.0365 TOTAL PARTIDA..... 95.91 |
| 0123 | U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | |
| | | | | Mano de obra..... 16.1680 Maquinaria..... 1.1311 Resto de obra y materiales..... 6.9483 TOTAL PARTIDA..... 24.25 |
| 0124 | U07020030 | m2 | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | |
| | | | | Mano de obra..... 17.7929 Maquinaria..... 1.3162 Resto de obra y materiales..... 4.2710 TOTAL PARTIDA..... 23.38 |
| 0125 | U07020070 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | |
| | | | | Mano de obra..... 17.1478 Maquinaria..... 0.9049 Resto de obra y materiales..... 4.2910 TOTAL PARTIDA..... 22.34 |
| 0126 | U07020110 | m2 | Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | |
| | | | | Mano de obra..... 16.1680 Maquinaria..... 1.3923 Resto de obra y materiales..... 13.8239 TOTAL PARTIDA..... 31.38 |
| 0127 | U07020150 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|---------------------------------|--------------|
| | | | | Mano de obra..... | 17.1478 |
| | | | | Maquinaria..... | 1.0633 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 13.8239 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 32.04 |
| 0128 | U07030010 kg | | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | Mano de obra..... | 0.7942 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.0957 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 1.2747 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2.16 |
| 0129 | U07030050 kg | | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | Mano de obra..... | 0.3266 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 0.9057 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.23 |
| 0130 | U07040010 m | | Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. | Mano de obra..... | 2.3580 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 11.2000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 13.56 |
| 0131 | U07225666 M2 | | Labores de mantenimiento durante un período de garantía de dos años | Mano de obra..... | 0.3730 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 0.37 |
| 0132 | U075107N m | | Suministro y plantación de estacas de Salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 2 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso. | Mano de obra..... | 7.7600 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 3.2200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 10.98 |
| 0133 | U08010030 m2 | | Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | Mano de obra..... | 16.3300 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 37.3800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 53.71 |
| 0134 | U08010080 m | | Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado. | Mano de obra..... | 8.1040 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---------------------------------|---------------|
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 83.9400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 92.04 |
| 0135 | U08010110 m | | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | Mano de obra..... | 39.1920 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 280.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 319.19 |
| 0136 | U08010120 m | | Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | Mano de obra..... | 32.6600 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 80.2100 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 112.87 |
| 0137 | U08010120Nh | | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de ancho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | Mano de obra..... | 25.0530 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 330.1400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 355.19 |
| 0138 | U08020701Nd | | Retirada y posterior resposición iluminacion | Mano de obra..... | 7.3180 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 100.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 107.32 |
| 0139 | U08080200 m2 | | Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramej 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. | Mano de obra..... | 41.2900 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 122.9900 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 164.28 |
| 0140 | U09012030 m3 | | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | Mano de obra..... | 2.3990 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|---------------------------------|---------------|
| | | | | Maquinaria..... | 5.6220 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 10.3400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 18.36 |
| 0141 | U09020010 m | | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C2 de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 9.7370 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 12.5869 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 22.32 |
| 0142 | U09020110 m2 | | Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón gris, 6 cm de espesor, sobre asiento de arena, incluso rejuntado con mortero y vibrado de pavimento. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 13.5408 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.4338 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 10.6763 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 24.65 |
| 0143 | U09020210 m2 | | Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 8.1143 |
| | | | | Maquinaria..... | 0.0106 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 6.7267 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 14.85 |
| 0144 | U09037020 m2 | | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | | |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 27.6200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 27.62 |
| 0145 | U09041090 ud | | Poda de arbolado o arbusto con medios mecánicos o manuales, para cualquier tipo de terreno y pendiente, incluso recogida y saca de residuos aclaros, medida la superficie ejecutada. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 33.5370 |
| | | | | Maquinaria..... | 8.2080 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 1.5000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 43.25 |
| 0146 | U09068050 m2 | | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.4025 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 1.3310 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 1.73 |
| 0147 | U09080020Nd | | Retirada y posterior instalación de elementos de mobiliario urbano | | |
| | | | | Mano de obra..... | 104.6200 |
| | | | | Maquinaria..... | 341.9620 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 446.58 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-------------|----|---|--|
| 0148 | U09080030 m | | Cerramiento de muro de 90 cm de altura de mampostería careada de piedra granítica a dos caras visibles, en muros hasta 50 cm de espesor y colocada con mortero de cemento, y malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso preparación de piedras, asiento, cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, balcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado. | |
| | | | | Mano de obra..... 106.2979 Maquinaria..... 0.1478 Resto de obra y materiales..... 104.2335 TOTAL PARTIDA..... 210.68 |
| 0149 | U09080110 m | | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | |
| | | | | Mano de obra..... 24.1347 Maquinaria..... 0.3905 Resto de obra y materiales..... 25.0275 TOTAL PARTIDA..... 49.55 |
| 0150 | U09080120 m | | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | |
| | | | | Mano de obra..... 23.1583 Maquinaria..... 0.2789 Resto de obra y materiales..... 27.5277 TOTAL PARTIDA..... 50.96 |
| 0151 | U10030230 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | |
| | | | | Mano de obra..... 0.2419 Resto de obra y materiales..... 1.5180 TOTAL PARTIDA..... 1.76 |
| 0152 | U10030310 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | |
| | | | | Mano de obra..... 0.2419 Resto de obra y materiales..... 2.7780 TOTAL PARTIDA..... 3.02 |
| 0153 | U10031590Mh | | Cable de cobre aislado en poliolefina, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-C | |
| | | | | Mano de obra..... 0.2419 Resto de obra y materiales..... 1.9734 TOTAL PARTIDA..... 2.22 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------|----|--|---------------------------------|---------------|
| 0154 | U10031720 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.2902 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 27.3117 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 27.60 |
| 0155 | U10031730 m | | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 0.2902 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 40.3338 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 40.62 |
| 0156 | U10040030 m | | Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchete. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 19.4740 |
| | | | | Maquinaria..... | 12.3518 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 27.5400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 59.37 |
| 0157 | U10040060 ud | | Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 80.4300 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 116.3600 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 196.79 |
| 0158 | U10040090 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plástificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | | |
| | | | | Mano de obra..... | 4.8990 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 3.6600 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8.56 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|--|
| 0159 | U10040110 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | |
| | | | | Mano de obra..... 4.8990 Resto de obra y materiales..... 6.8800 TOTAL PARTIDA..... 11.78 |
| 0160 | U10040180 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 40, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión. | |
| | | | | Mano de obra..... 4.8990 Resto de obra y materiales..... 15.1600 TOTAL PARTIDA..... 20.06 |
| 0161 | U10040330 m | | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. | |
| | | | | Mano de obra..... 3.2660 Resto de obra y materiales..... 24.1200 TOTAL PARTIDA..... 27.39 |
| 0162 | U10040570 ud | | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | |
| | | | | Mano de obra..... 3.2660 Resto de obra y materiales..... 54.4500 TOTAL PARTIDA..... 57.72 |
| 0163 | U10040580 ud | | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 250x200x70 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | |
| | | | | Mano de obra..... 3.2660 Resto de obra y materiales..... 65.9600 TOTAL PARTIDA..... 69.23 |
| 0164 | U10050280Ad | | Suministro y montaje de proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lámpara LED de 50 W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|--------------------------|----|--|---------------------------------|---------------|
| | | | | Mano de obra..... | 7.3180 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 380.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 387.32 |
| 0165 | U10060340 ud | | Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. | Mano de obra..... | 4.8380 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 24.5200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 29.36 |
| 0166 | U10070010 ud | | Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo. | Mano de obra..... | 8.2133 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 129.9629 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 138.18 |
| 0167 | U10070090 ud | | Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro | Mano de obra..... | 80.4300 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 66.9500 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 147.38 |
| 0168 | U10070190 m | | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | Mano de obra..... | 4.3122 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 4.3100 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8.62 |
| 0169 | U11022110 m ² | | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | Mano de obra..... | 2.5918 |
| | | | | Maquinaria..... | 2.4678 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 5.8700 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 10.93 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|----|---|--|-------------------|----------|---------------------------------|---------|---------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 0170 | U12010010 ud | | <p>Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toscos para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.</p> | <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>609.8200</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>49.4731</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.946.3129</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>2,605.61</td> </tr> </table> | Mano de obra..... | 609.8200 | Maquinaria..... | 49.4731 | Resto de obra y materiales..... | 1.946.3129 | TOTAL PARTIDA..... | 2,605.61 |
| Mano de obra..... | 609.8200 | | | | | | | | | | | |
| Maquinaria..... | 49.4731 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | 1.946.3129 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 2,605.61 | | | | | | | | | | | |
| 0171 | U12021060 m3 | | <p>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 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon.</p> | <table> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>16.4395</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>-0.0050</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>16.43</td> </tr> </table> | Maquinaria..... | 16.4395 | Resto de obra y materiales..... | -0.0050 | TOTAL PARTIDA..... | 16.43 | | |
| Maquinaria..... | 16.4395 | | | | | | | | | | | |
| Resto de obra y materiales..... | -0.0050 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL PARTIDA..... | 16.43 | | | | | | | | | | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|-----------|----|---|--|
| 0172 | U12022010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil. | |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 9.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 9.00 |
| 0173 | U12031010 | m3 | Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. | |
| | | | | Mano de obra..... 4.6560 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 4.66 |
| 0174 | U12032150 | m3 | Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétrea a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. | |
| | | | | Maquinaria..... 17.6597 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 0.0100 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 17.67 |
| 0175 | U12032210 | m3 | Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor. | |
| | | | | Mano de obra..... 8.6912 |
| | | | | Maquinaria..... 2.9400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 11.63 |
| 0176 | U12032250 | ud | Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon. | |
| | | | | Maquinaria..... 125.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... 125.00 |
| 0177 | U12033010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones. | |
| | | | | Resto de obra y materiales..... 8.8100 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|-----|--|---------------------------------|------------|
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 8.81 |
| 0178 | U12033020 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. | Resto de obra y materiales..... | 14.5000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 14.50 |
| 0179 | U12040010 | m3 | Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios. | Mano de obra..... | 15.5200 |
| | | | | Maquinaria..... | 5.3120 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 20.83 |
| 0180 | U12040020 | m3 | Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios. | Maquinaria..... | 56.5502 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 56.55 |
| 0181 | U12040030 | t | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos. | Resto de obra y materiales..... | 56.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 56.00 |
| 0182 | U12301N | día | Inventario detallado de vegetación (jornada laboral realizada por técnico especializado incluyendo gastos de desplazamiento, dietas así como la redacción del informe) | Mano de obra..... | 484.3200 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 484.32 |
| 0183 | U12331N | mes | Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obras a cargo del contratista | Resto de obra y materiales..... | 2,000.0220 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 2,000.02 |
| 0184 | U12340N | mes | de control de los movimientos de tierras destinado a la preservación de restos arqueológicos durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informe de seguimiento, determinación de medidas correctoras y firma por Arqueólogo Director. | Mano de obra..... | 3,500.2800 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 3,500.28 |
| 0185 | U123755N | Ha | Protección mediante material impermeabilizante para zonas de instalaciones de obra, y posterior retirada y transporte a vertedero autorizado. | Mano de obra..... | 875.7000 |
| | | | | Maquinaria..... | 3,384.0000 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-----------|----|--|---------------------------------|------------------|
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 25,000.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 29,259.70 |
| 0186 | U15020010 | ud | Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | Mano de obra..... | 205.4500 |
| | | | | Maquinaria..... | 2.7750 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 94.2400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 302.47 |
| 0187 | U15020020 | ud | Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | Mano de obra..... | 287.6300 |
| | | | | Maquinaria..... | 4.1625 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 112.8000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 404.59 |
| 0188 | U15020030 | ud | Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | Mano de obra..... | 205.4500 |
| | | | | Maquinaria..... | 2.7750 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 94.2400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 302.47 |
| 0189 | U15020050 | ud | Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | Mano de obra..... | 205.4500 |
| | | | | Maquinaria..... | 2.7750 |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 94.2400 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 302.47 |
| 0190 | U15060060 | ud | Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación. | Sin descomposición | |
| | | | | Resto de obra y materiales..... | 5,500.0000 |
| | | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,500.00 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-------------|----|---|---|---|
| 0191 | U15060112Nd | | Suministro y montaje de pieza especial DN400 mm con reducción para unión con bomba y bridas en extremos, de acero al carbono S-235-JR conforme a normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas. | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 67.7600 1,077.7100 1,145.47 |
| 0192 | U16010010Nd | | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la cámara de impulsión | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 816.5000 300.2490 1,116.75 |
| 0193 | U16010020Nd | | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la arqueta de medida de caudal | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 522.5600 247.3970 769.96 |
| 0194 | U16010030Nd | | Desmontaje y retirada de reja de muy gruesos existente | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 1,763.6400 577.7120 2,341.35 |
| 0195 | U16010040Nd | | Desmontaje y retirada de compuerta existente de entrada al pozo de gruesos | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 685.8600 355.7745 1,041.63 |
| 0196 | U16010050Nd | | Desmontaje y retirada de la cuchara bivalva existente | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 816.5000 299.6732 1,116.17 |
| 0197 | U16010060Nd | | Desmontaje y retirada de las bombas existente para elevación de agua bruta a pretratamiento | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 783.8400 177.8050 961.65 |
| 0198 | U2180777Nm | | Limpieza de conducción con camión mixto de limpieza, en exceso de limpieza extraordinaria. Conducción limpiada con camión mixto de limpieza de más de 10.000 l, en exceso de limpieza extraordinaria, incluyendo conductor y ayudante, transporte hasta el punto de limpieza, e informe de la actuación | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 4.7980 0.0499 4.85 |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|------|-------------|-----|---|--|---|
| 0199 | U2180778Nm | | Limpieza y fresado conducciones con camión mixto y robot fresador para eliminar raíces y tapones. | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 63.5200 46.2301 109.75 |
| 0200 | U273655AFPA | | Medidas compensatorias de Afecciones Forestales a justificar, según presupuesto incluido en el Plan de Restauración Forestal. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 147,460.1500 147,460.15 |
| 0201 | U702108N | Ha | Recogida y apilado de residuos | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 155.4000 205.6500 361.05 |
| 0202 | U705015N | m | Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada | Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 0.0777 0.8500 0.93 |
| 0203 | U705106N | Ud | Corta selectiva, desrame, troceado | Mano de obra..... Maquinaria..... TOTAL PARTIDA..... | 1.0709 1.5566 2.63 |
| 0204 | UJ2555N | Ud | Suministro y plantación de Salix alba / babylonica de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 13.5590 15.2370 32.3950 61.19 |
| 0205 | Z1002 | día | Costes de la puesta en marcha de las instalaciones construidas. | Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 1,242.6400 1,242.64 |
| 0206 | u01030060m3 | | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA..... | 3.2210 3.3365 4.0500 10.61 |
| 0207 | u123756n | Ha | Recuperación de la vegetación en la zona de ocupación temporal. Gradeo y Siembra manual de especies herbáceas* | | |

| Nº | CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|------|--------------|----|---|-----------------|
| | | | | |
| | | | Mano de obra..... | 932.4000 |
| | | | Maquinaria..... | 2,583.9000 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 2,110.0000 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 5,626.30 |
| 0208 | uU07020070N2 | | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos de mas de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | |
| | | | Mano de obra..... | 30.5820 |
| | | | Maquinaria..... | 4.1130 |
| | | | Resto de obra y materiales..... | 5.5230 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... | 40.22 |

Madrid, junio de 2019

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Jorge Fernández Ontivero

Ingeniero de Caminos, C. y P.

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: María Paz Rodero Astaburuaga

Vº Bº JEFA DE ÁREA PROYECTOS SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

Fdo.: María Casanova Sanjuán



PRESUPUESTOS PARCIALES

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|-----|---|-------|-----------|-------------|
| CAPÍTULO Cap. 1 OBRA CIVIL | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 ACTUACIONES EN LA EBAR | | | | | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1..... | | | | | |
| | | | | | 0.00 |
| SUBCAPÍTULO 1.2 TRAMO B5 - IMPULSIÓN | | | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 219.800 | 3.000 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 24.150 | 3.000 |
| | | | | | 659.400 |
| | | | | | 72.450 |
| | | | | | 731.850 |
| | | | | | 329.33 |
| | | | | | <hr/> |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 219.800 | 3.000 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 24.150 | 3.000 |
| | | | | | 0.300 |
| | | | | | 197.820 |
| | | | | | 0.300 |
| | | | | | 21.735 |
| | | | | | 219.555 |
| | | | | | <hr/> |
| | | | | | 1,543.47 |
| | | | | | <hr/> |
| U01025010 | m2 | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coñales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 13.400 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 813.720 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 234.120 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 1,001.380 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 32.340 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 137.920 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 19.450 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 86.570 | |
| | | | | | 13.400 |
| | | | | | 813.720 |
| | | | | | 234.120 |
| | | | | | 1,001.380 |
| | | | | | 32.340 |
| | | | | | 137.920 |
| | | | | | 19.450 |
| | | | | | 86.570 |
| | | | | | 2,338.900 |
| | | | | | 22,055.83 |
| | | | | | <hr/> |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 13.730 | |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 834.060 | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 239.980 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 1,026.420 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 33.150 | |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 141.370 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 19.930 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 88.740 | |
| | | A descontar medios manuales | -1 | 608.520 | |
| | | | | | 13.730 |
| | | | | | 834.060 |
| | | | | | 239.980 |
| | | | | | 1,026.420 |
| | | | | | 33.150 |
| | | | | | 141.370 |
| | | | | | 19.930 |
| | | | | | 88.740 |
| | | | | | 608.520 |
| | | | | | 1,788.860 |
| | | | | | 19,677.46 |
| | | | | | <hr/> |
| U01022120 | m3 | Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | |
| | | En cruces con tuberías existentes | 1 | 93.520 | 1.850 |
| | | | 1 | 5.000 | 1.850 |
| | | | 1 | 33.050 | 1.850 |
| | | | | | 2.500 |
| | | | | | 432.530 |
| | | | | | 23.125 |
| | | | | | 2,500 |
| | | | | | 152.856 |
| | | | | | 20,774.57 |
| | | | | | <hr/> |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea ne- | | | |
| | | | | | 608.511 |
| | | | | | 34.14 |
| | | | | | 20,774.57 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-----------|---------|-----------|
| | | cesario para cualquier tipo de actuación, incluso mangue-ra de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | |
| | | 3 meses, 8h/día | 720 | 239.737 | 10.000 |
| | | 2398 m3 tierras | | 0.005 | 8,630.532 |
| | | 0,1m3 agua / 1 m3 excav | | | 8,630.532 |
| | | | | | 16,656.93 |
| | | | 8,630.532 | | 8,630.532 |
| | | | | 1.93 | 16,656.93 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 1.600 | 1.600 |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 90.120 | 90.120 |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 21.090 | 21.090 |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 97.170 | 97.170 |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 2.460 | 2.460 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 9.900 | 9.900 |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 1.440 | 1.440 |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 7.890 | 7.890 |
| | | | 231.670 | | 231.670 |
| | | | | 25.70 | 25.70 |
| | | | | | 5,953.92 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravailla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 3.670 | 3.670 |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 161.510 | 161.510 |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 37.810 | 37.810 |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 174.150 | 174.150 |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 4.410 | 4.410 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 17.750 | 17.750 |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 2.570 | 2.570 |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 14.140 | 14.140 |
| | | | 416.010 | | 416.010 |
| | | | | 10.61 | 10.61 |
| | | | | | 4,413.87 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medi-do sobre perfil. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 8.470 | 8.470 |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 447.260 | 447.260 |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 154.710 | 154.710 |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 755.100 | 755.100 |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 23.200 | 23.200 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 98.870 | 98.870 |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 14.130 | 14.130 |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 66.700 | 66.700 |
| | | | 1,568.440 | | 1,568.440 |
| | | | | 6.61 | 6.61 |
| | | | | | 10,367.39 |
| U09068050 | m2 | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solaptes. | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 8.000 | 8.000 |
| | | 0+003,90 - 0+223,70 | 1 | 450.590 | 450.590 |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 105.470 | 105.470 |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 485.850 | 485.850 |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 12.300 | 12.300 |
| | | 0+518,15 - 0+542,30 | 1 | 49.510 | 49.510 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-------|-----------|------------|-----------|
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 7.180 | 7.180 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 39.460 | 39.460 | 2,003.96 |
| | | | | 1,158.360 | 1.73 | 2,003.96 |
| U01030350 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | | | | |
| | | | 2.000 | 565.050 | 1,130.100 | 1,130.100 |
| | | | | | 1,130.100 | 271.22 |
| | | | | | 1,130.100 | 0.24 |
| | | | | | | 271.22 |
| U01030020 | m3 | Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | | | | |
| | | Rellenos de arena gruesa | | | | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 5.270 | 5.270 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 0.620 | 0.620 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 0.360 | 0.360 | |
| | | | | 6.250 | | 103.56 |
| | | | | | 6.250 | 16.57 |
| | | | | | | 103.56 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 1 | 21.090 | 21.090 | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 2.460 | 2.460 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 1.440 | 1.440 | |
| | | | | 24.990 | | 2,254.85 |
| | | | | | 24.990 | 90.23 |
| | | | | | | 2,254.85 |
| U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 15.800 | 0.200 | 3.160 |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 959.860 | 0.200 | 191.972 |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 77.960 | 0.2000.724 | 15.592 |
| | | | | 210.724 | | 1,458.21 |
| | | | | | 210.724 | 6.92 |
| | | | | | | 1,458.21 |
| U09037020 | m2 | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | | | | |
| | | 0+000,00 - 0+003,90 | 1 | 15.800 | 15.800 | |
| | | 0+275,15 - 0+512,15 | 1 | 959.860 | 959.860 | |
| | | 0+545,80 - 0+565,05 | 1 | 77.960 | 77.960 | |
| | | | | 1,053.620 | | 29,100.98 |
| | | | | | 1,053.620 | 27.62 |
| | | | | | | 29,100.98 |
| U09020210 | m2 | Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. | | | | |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 1 | 12.300 | 12.300 | |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 1 | 7.180 | 7.180 | |
| | | | | 19.480 | | 289.28 |
| | | | | | 19.480 | 14.85 |
| | | | | | | 289.28 |
| U09020110 | m2 | Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón gris, 6 cm de espesor, sobre asiento de arena, incluso rejuntado con mortero y vibrado de pavimento. | | | | |
| | | 0+022,00 - 0+290,00 | 1 | 268.000 | 268.000 | |
| | | 0+565,05 | 1 | 10.000 | 10.000 | |
| | | | | 278.000 | | 6,852.70 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-----------|---------|-----------|
| U09020010 | m | Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C2 de 22 cm de base y 30 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación. | 278.000 | 24.65 | 6,852.70 |
| | | 0+223,70 - 0,275,15 | 2 | 51.450 | 102.900 |
| | | 0+512,15 - 0+518,15 | 2 | 6.000 | 12.000 |
| | | 0+542,30 - 0+545,80 | 2 | 3.500 | 121.900 |
| | | | | 7.000 | 2,720.81 |
| | | | 121.900 | 22.32 | 2,720.81 |
| U02050120N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | |
| | | 2 tubos | 2 | 565.050 | 1,130.100 |
| | | bypass | 1 | 580.000 | 580.000 |
| | | | 1,710.100 | | 55,988.67 |
| | | | 1,710.100 | 32.74 | 55,988.67 |
| U01010260N | m | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | | | |
| | | Vallado EBAR | 5 | 5.000 | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | 25.000 | | 314.25 |
| | | | 25.000 | 12.57 | 314.25 |
| U01010320 | m3 | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | 20.000 | | 838.60 |
| | | | 20.000 | 41.93 | 838.60 |
| U09080110 | m | Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,8 m, de acero galvanizado con bastidor de 2x1,8 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | | | |
| | | Vallado EBAR | 5 | 5.000 | |
| | | | 5.000 | | 247.75 |
| | | | 5.000 | 49.55 | 247.75 |
| U09080030 | m | Cerramiento de muro de 90 cm de altura de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas, en muros hasta 50 cm de espesor y colocada con mortero de cemento, y malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso preparación de piedras, asiento, cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jaulones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado. | | | |
| | | tramo B5 | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | 20.000 | | 4,213.60 |
| | | | 20.000 | 210.68 | 4,213.60 |
| U09080020N | Ud | Retirada y posterior instalación de elementos de mobiliario urbano | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| | | Tramo B5 | 15 | | | |
| | | | | 15.000 | 15.000 | 6,698.70 |
| | | | | 15.000 | 446.58 | 6,698.70 |
| U11022110 | m2 | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | | | | |
| | | planchas paso vehículos durante bypass | 3 2 | 5.600 8.600 | 1.500 1.500 | 25.200 25.800 |
| | | | | 51.000 | | 557.43 |
| | | | | 51.000 | 10.93 | 557.43 |
| U01010462N | m | Demolición de tubería plástica DN<1000mm | 2 | 565.050 | 1,130.100 | 12,261.59 |
| | | | | 1,130.100 | | 12,261.59 |
| | | | | 1,130.100 | 10.85 | 12,261.59 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2..... | | | | 227,948.93 |

SUBCAPÍTULO 1.3 ARQUETA DE ROTURA

U01010140 m3 Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.

| | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2.000 | 2.000 | 1.000 | 4.000 | 27.68 |
| | | | 4.000 | | 4.000 |

U01010210 m Levantado, limpieza y recuperación por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, incluso retirada o acopio en obra, medido sobre perfil.

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|------|
| 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 3.28 |
| | | 2.000 | 1.64 | 3.28 |

U01022030 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

| | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|--------|---------|
| 0.5 | 2.500 | 2.000 | 2.200 | 5.500 |
| 0.5 | 4.700 | 4.200 | 2.200 | 21.714 |
| a descontar medios manuales | -1 | 10.890 | 16.324 | -10.890 |
| | | | 16.324 | 11.00 |

U01022120 m3 Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| Entronque tubos | 1 | 1.650 | 3.000 | 2.200 | 10.890 | 371.78 |
| | | | | 10.890 | 34.14 | 371.78 |

U01030050 m3 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

| | | | |
|---------------------------|----|--------|--------|
| igual a excavación | 1 | 16.320 | 16.320 |
| | 1 | 10.890 | 10.890 |
| a descontar nueva arqueta | -1 | 1.500 | 2.240 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE | |
|------------|----|--|--|---|---|---|----------|
| U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | 1 | 1.440 0.400 2.200 1.267 | 1.267 61.04 | |
| | | | | | 1.267 48.18 | 61.04 | |
| U070101030 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | 1 1.600 1.940 0.100 0.310 | 0.310 22.00 | 22.00 | |
| | | | | | 0.310 70.97 | 70.97 | |
| U07010918 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | solera losa sup -0.785 1 1.600 1.940 0.600 0.5001.566 | 0.300 0.250 0.600 1.566 0.931 0.776 -0.141 | 0.931 0.776 -0.141 207.29 | |
| | | | | | 1.566 132.37 | 132.37 207.29 | |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | 2 2 2.200 1.600 1.940 0.250 2.200 2.134 3.894 | 2.200 2.200 2.200 3.894 1.760 2.134 3.894 | 1.760 2.134 3.894 529.58 | |
| | | | | | 3.894 136.00 | 136.00 529.58 | |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. Ø12/0,20 | | solera losa muros esperas 2 2 2 10 10 2 8.000 12.000 8.000 12.000 2.100 2.840 8.000 4.520 4.520 4.520 4.520 4.520 4.520 0.650 3.040 2.300 3.040 2.300 2.200 2.200 1,440.348 219.853 249.504 219.853 249.504 208.824 282.410 10.400 | 219.853 249.504 219.853 249.504 208.824 282.410 10.400 1,440.348 | 219.853 249.504 219.853 249.504 208.824 282.410 10.400 1,440.348 | 3,111.15 |
| | | | | | 2.16 | 3,111.15 | |
| 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | | esperas 2 8.000 16.000 16.000 16.000 3.31 52.96 | 16.000 16.000 16.000 3.31 52.96 | 16.000 16.000 16.000 3.31 52.96 | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | solera 2 1.600 2 1.940 0.300 0.300 2.124 51.51 | 0.960 1.164 2.124 51.51 | 0.960 1.164 2.124 51.51 | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|-----|---|-------------|------------|------------|
| SUBCAPÍTULO 1.4 TRAMO B6 - GRAVEDAD | | | | | |
| APARTADO 1.4.1 Tramos manga continua | | | | | |
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | | |
| | | Se necesitan 3 ud por bypass | | | |
| M1 | 3 | | 23.000 | 69.000 | |
| M2 | 3 | | 23.000 | 69.000 | |
| M3 | 3 | | 17.000 | 51.000 | |
| M4 | 3 | | 19.000 | 57.000 | |
| M5 | 3 | | 20.000 | 60.000 | |
| M6 | 3 | | 17.000 | 51.000 | |
| M7 | 3 | | 21.000 | 63.000 | |
| M8 | 3 | | 10.000 | 30.000 | |
| M9 | 3 | | 24.000 | 72.000 | |
| | | | 522.000 | 923,527.62 | |
| | | | 522.000 | 1,769.21 | 923,527.62 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | |
| M1 | 24 | 10.000 | 23.000 | 5,520.000 | |
| M2 | 24 | 10.000 | 23.000 | 5,520.000 | |
| M3 | 24 | 10.000 | 17.000 | 4,080.000 | |
| M4 | 24 | 10.000 | 19.000 | 4,560.000 | |
| M5 | 24 | 10.000 | 20.000 | 4,800.000 | |
| M6 | 24 | 10.000 | 17.000 | 4,080.000 | |
| M7 | 24 | 10.000 | 21.000 | 5,040.000 | |
| M8 | 24 | 10.000 | 10.000 | 2,400.000 | |
| M9 | 24 | 10.000 | 24.000 | 5,760.000 | |
| | | | 41,760.000 | 80,596.80 | |
| | | | 41,760.000 | 1.93 | 80,596.80 |
| U01027150 | mdí | Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 200 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass. | | | |
| M1 | 3 | 272.340 | 23.000 | 18,791.460 | |
| M2 | 3 | 167.060 | 23.000 | 11,527.140 | |
| M3 | 3 | 384.280 | 17.000 | 19,598.280 | |
| M4 | 3 | 349.810 | 19.000 | 19,939.170 | |
| M5 | 3 | 248.000 | 20.000 | 14,880.000 | |
| M6 | 3 | 251.810 | 17.000 | 12,842.310 | |
| M7 | 3 | 307.060 | 21.000 | 19,344.780 | |
| M8 | 3 | 248.390 | 10.000 | 7,451.700 | |
| M9 | 3 | 274.660 | 24.000 | 19,775.520 | |
| | | | 144,150.360 | 207,576.52 | |
| | | | 144,150.360 | 1.44 | 207,576.52 |
| U02180640 | ud | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y pos- | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|-------|-----------|------------|
| | | terior reposición del servicio. | | | |
| | | 4 OBTURACIONES POR MANGA | 36 | 36.000 | |
| | | | | 36.000 | 7,645.68 |
| | | | | 36.000 | 7,645.68 |
| U02180650 | m | Conducción inspeccionada con equipo escáner de 3D, incluyendo técnico y ayudante especializados, transporte a obra, plano o croquis de inspección e informe de la actuación con reportaje fotográfico y video de la punta de interés en soporte magnético. | | | |
| | | SE REALIZAN 3 INSPECCIONES POR MANGA | | | |
| | | M1a | 3 | 101.330 | 303.990 |
| | | M1b | 3 | 132.810 | 398.430 |
| | | M2a | 3 | 63.490 | 190.470 |
| | | M2b | 3 | 95.220 | 285.660 |
| | | M3a | 3 | 163.420 | 490.260 |
| | | M3b | 3 | 149.920 | 449.760 |
| | | M4a | 3 | 154.240 | 462.720 |
| | | M4b | 3 | 122.530 | 367.590 |
| | | M5b | 3 | 147.460 | 442.380 |
| | | M5a | 3 | 54.100 | 162.300 |
| | | M6a | 3 | 37.890 | 113.670 |
| | | M6b | 3 | 154.530 | 463.590 |
| | | M7a | 3 | 76.320 | 228.960 |
| | | M7b | 3 | 152.390 | 457.170 |
| | | M8b | 3 | 173.430 | 520.290 |
| | | M9a | 3 | 50.090 | 150.270 |
| | | M9b | 3 | 179.200 | 537.600 |
| | | | | 6,025.110 | 8,796.66 |
| | | | | 6,025.110 | 8,796.66 |
| U2180778N | m | Limpieza y fresado conducciones con camión mixto y robot fresador para eliminar raíces y tapones. | | | |
| | | M1a | 1 | 101.330 | 101.330 |
| | | M1b | 1 | 132.810 | 132.810 |
| | | M2a | 1 | 63.490 | 63.490 |
| | | M2b | 1 | 95.220 | 95.220 |
| | | M3a | 1 | 163.420 | 163.420 |
| | | M3b | 1 | 149.920 | 149.920 |
| | | M4a | 1 | 154.240 | 154.240 |
| | | M4b | 1 | 122.530 | 122.530 |
| | | M5b | 1 | 147.460 | 147.460 |
| | | M5a | 1 | 54.100 | 54.100 |
| | | M6a | 1 | 37.890 | 37.890 |
| | | M6b | 1 | 154.530 | 154.530 |
| | | M7a | 1 | 76.320 | 76.320 |
| | | M7b | 1 | 152.390 | 152.390 |
| | | M8b | 1 | 173.430 | 173.430 |
| | | M9a | 1 | 50.090 | 50.090 |
| | | M9b | 1 | 179.200 | 179.200 |
| | | | | 2,008.370 | 220,418.61 |
| | | | | 2,008.370 | 220,418.61 |
| U2180777N | m | Limpieza de conducción con camión mixto de limpieza, en exceso de limpieza extraordinaria. Conducción limpiada con camión mixto de limpieza de más de 10.000 l, en exceso de limpieza extraordinaria, incluyendo conductor y ayudante, transporte hasta el punto de limpieza, e informe de la actuación | | | |
| | | M1a | 1 | 101.330 | 101.330 |
| | | M1b | 1 | 132.810 | 132.810 |
| | | M2a | 1 | 63.490 | 63.490 |
| | | M2b | 1 | 95.220 | 95.220 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-----------|-----------|------------|
| | | M3a | 1 | 163.420 | 163.420 |
| | | M3b | 1 | 149.920 | 149.920 |
| | | M4a | 1 | 154.240 | 154.240 |
| | | M4b | 1 | 122.530 | 122.530 |
| | | M5b | 1 | 147.460 | 147.460 |
| | | M5a | 1 | 54.100 | 54.100 |
| | | M6a | 1 | 37.890 | 37.890 |
| | | M6b | 1 | 154.530 | 154.530 |
| | | M7a | 1 | 76.320 | 76.320 |
| | | M7b | 1 | 152.390 | 152.390 |
| | | M8b | 1 | 173.430 | 173.430 |
| | | M9a | 1 | 50.090 | 50.090 |
| | | M9b | 1 | 179.200 | 179.200 |
| | | | 2,008.370 | | 9,740.59 |
| | | | | 2,008.370 | 4.85 |
| | | | | | 9,740.59 |
| U02180400 | m | Rehabilitación de colector entre pozos mediante manga continua autoportante reforzada, impregnada con resina en diámetros 800 mm, con la parte proporcional de traslado de equipos, preparación previa y apertura posterior de acometidas, sin incluir limpieza e inspección previa ni posterior. Longitud más de 50 m. | | | |
| | | M1a | 1 | 101.330 | 101.330 |
| | | M1b | 1 | 132.810 | 132.810 |
| | | M2a | 1 | 63.490 | 63.490 |
| | | M2b | 1 | 95.220 | 95.220 |
| | | M3a | 1 | 163.420 | 163.420 |
| | | M3b | 1 | 149.920 | 149.920 |
| | | M4a | 1 | 154.240 | 154.240 |
| | | M4b | 1 | 122.530 | 122.530 |
| | | M5b | 1 | 147.460 | 147.460 |
| | | M5a | 1 | 54.100 | 54.100 |
| | | M6a | 1 | 37.890 | 37.890 |
| | | M6b | 1 | 154.530 | 154.530 |
| | | M7a | 1 | 76.320 | 76.320 |
| | | M7b | 1 | 152.390 | 152.390 |
| | | M8b | 1 | 173.430 | 173.430 |
| | | M9a | 1 | 50.090 | 50.090 |
| | | M9b | 1 | 179.200 | 179.200 |
| | | | 2,008.370 | | 904,951.44 |
| | | | | 2,008.370 | 450.59 |
| | | | | | 904,951.44 |
| U02180400N | Ud | Corte de la manga instalada en los pozos, en forma de media caña, incluido el relleno con hormigón en masa del espacio entre la manga y las paredes del pozo de registro existente | | | |
| | | Pozos intermedios | | | |
| | | M1a | 2 | | 2.000 |
| | | M1b | 2 | 4.000 | 2.000 |
| | | M2b | 1 | | 1.000 |
| | | M3a | 2 | | 2.000 |
| | | M3b | 2 | | 2.000 |
| | | M4a | 1 | | 1.000 |
| | | M4b | 1 | 7.000 | 1.000 |
| | | M5a | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | M6b | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | M7b | 1 | | 1.000 |
| | | M8b | 2 | 3.000 | 2.000 |
| | | M9b | 3 | 3.000 | 3.000 |
| | | | 19.000 | | 134.37 |
| | | | | 19.000 | 44.79 |
| | | | | | 851.01 |
| U05050010 | ud | Reparación de pozo de registro/saneamiento en solera e interior, en camino o zona terriza y/o en calzada o acera, colocación de media caña de PVC, incluso p. p. de demolición interior, materiales y enfoscado, totalmente terminado, excepto cerco y tapa. | | | |
| | | el 60% se repara | 35 | 0.600 | 21.000 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|--|--------|--------|---------------------|
| | | | 21.000 | | 3,077.13 |
| | | | 21.000 | 146.53 | 3,077.13 |
| U05050050 | ud | Recrecimiento o puesta en altura de pozo de registro/saneamiento en altura de más de 7 cm, en camino, con fábrica de ladrillo u hormigón tipo HM-20, incluso p. p. de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, totalmente terminado. el 60% se repara | 35 | 0.600 | 21.000 |
| | | | | 21.000 | 1,951.32 |
| | | | 21.000 | 92.92 | 1,951.32 |
| | | TOTAL APARTADO 1.4.1..... | | | 2,369,133.38 |

APARTADO 1.4.2 Tramos nuevo trazado

U01027110 día Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.

Se necesitan 3 ud por bypass

| | | | |
|----|---|---------|------------|
| Z1 | 3 | 10.000 | 30.000 |
| Z2 | 3 | 29.000 | 87.000 |
| Z3 | 3 | 35.000 | 105.000 |
| | | 222.000 | 392,764.62 |
| | | 222.000 | 1,769.21 |
| | | | 392,764.62 |

U02180640 ud Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.

| | | | |
|-------------|----|--------|----------|
| 4 POR TRAMO | 28 | 28.000 | 28.000 |
| | | 212.38 | 5,946.64 |

U01010010 m2 Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

| | | | | |
|----------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| P42-P43 | 1 | 20.020 | 5.000 | 100.100 |
| 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 222.570 | 5.000 | 1,112.850 |
| 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 2.660 | 5.000 | 13.300 |
| 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 175.260 | 5.000 | 876.300 |
| 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 11.250 | 5.000 | 56.250 |
| 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 42.600 | 5.000 | 213.000 |
| 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 288.050 | 5.000 | 1,440.250 |
| Demolición tramos antiguos | | | | |
| P43-P35 | 1 | 464.106 | 5.000 | 2,320.530 |
| P11-P06 | 1 | 296.571 | 5.000 | 1,482.855 |
| | | 7,615.435 | | 3,426.95 |
| | | | 7,615.435 | 0.45 |
| | | | | 3,426.95 |

U01022030 m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

| | | | |
|----------------------------|--------|-----------|-----------|
| P42-P43 | 1 | 185.570 | 185.570 |
| 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 110.740 | 110.740 |
| 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 13.790 | 13.790 |
| 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 984.940 | 984.940 |
| 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 289.820 | 289.820 |
| 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 646.000 | 646.000 |
| Demolición tramos antiguos | | | |
| P43-P35 | 1 | 3,299.038 | 3,299.038 |
| a descontar tubo | -0.785 | 464.106 | 0.800 |
| P11-P06 | 1 | 5,346.800 | 5,346.800 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|-----|--|---|---------|--|--|
| | | a descontar tubo | -0.785 | 296.571 | 0.800 | 0.800 -148.997 |
| | | | | | 10,494.534 | 115,439.87 |
| | | | | | 10,494.534 | 115,439.87 |
| U01021080 | m3 | Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil. | 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 6,878.870 | 6,878.870 |
| | | | | | 6,878.870 | 268,619.87 |
| | | | | | 6,878.870 | 39.05 |
| | | | | | | 268,619.87 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso mangueira de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | 3 meses, 8h/día 17373,404 m3 tierras 0,1m3 agua / 1 m3 excav | 720 | 1,737.340 | 10.000 |
| | | | | | 0.005 | 62,544.240 |
| | | | | | 62,544.240 | 120,710.38 |
| | | | | | 62,544.240 | 1.93 |
| | | | | | | 120,710.38 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 4.680 0.800 30.000 6.000 13.070 86.420 86.420 | 4.680 0.800 30.000 6.000 13.070 86.420 86.420 |
| | | | | | 227.390 | 227.390 |
| | | | | | 86.420 | 5,843.92 |
| | | | | | | 5,843.92 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 27.370 25.510 4.350 163.480 32.700 71.220 470.920 | 27.370 25.510 4.350 163.480 32.700 71.220 470.920 |
| | | | | | 795.550 | 795.550 |
| | | | | | | 8,440.79 |
| | | | | | | 8,440.79 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | P42-P43 0+788,26 - 1+010,83 1+010,83 - 1+013,49 1+013,49 - 1+188,75 1+188,75 - 1+200,00 1+200,00 - 1+242,60 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 127.660 61.670 6.760 651.400 228.770 487.890 5,711.820 | 127.660 61.670 6.760 651.400 228.770 487.890 5,711.820 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|--|------------|-----------|------------|
| | | Demolición tramos antiguos | | | |
| | | P43-P35 | 1 | 3,299.038 | 3,299.038 |
| | | P11-P06 | 1 | 5,346.800 | 5,346.800 |
| | | | | | 105,243.15 |
| | | | 15,921.808 | 6.61 | 105,243.15 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | |
| | | P42-P43 | 1 | 26.480 | 26.480 |
| | | 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 18.870 | 18.870 |
| | | 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 140.060 | 140.060 |
| | | 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 73.820 | 73.820 |
| | | 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 609.720 | 609.720 |
| | | | | 868.950 | 868.950 |
| | | | | | 6,108.72 |
| | | | 868.950 | 7.03 | 6,108.72 |
| U09012030 | m3 | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | | | |
| | | 0+463,20 | 1 | 10.000 | 10.000 |
| | | 0+785,00 | 1 | 25.000 | 25.000 |
| | | 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 2.500 | 2.500 |
| | | 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 22.350 | 22.350 |
| | | | | 89.775 | 89.775 |
| | | | | | 1,648.27 |
| | | | 89.775 | 18.36 | 1,648.27 |
| U02063080 | m | Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 800 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m ² , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | |
| | | P42-P43 | 1 | 20.020 | 20.020 |
| | | 0+788,26 - 1+010,83 | 1 | 222.570 | 222.570 |
| | | 1+010,83 - 1+013,49 | 1 | 2.660 | 2.660 |
| | | 1+013,49 - 1+188,75 | 1 | 175.260 | 175.260 |
| | | 1+188,75 - 1+200,00 | 1 | 11.250 | 11.250 |
| | | 1+200,00 - 1+242,60 | 1 | 42.600 | 42.600 |
| | | 2+703,96 - 2+992,01 | 1 | 288.050 | 288.050 |
| | | | | 762.410 | 762.410 |
| | | | | | 136,318.91 |
| | | | | | 136,318.91 |
| U01010260N | m | Desmontaje y retirada cerramiento metálico existente, de menos de 3,00 m de altura, por cualquier procedimiento, medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+785,00 | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | 1+015,00 | 1 | 3.000 | 3.000 |
| | | 1+018,00 | 1 | 3.000 | 3.000 |
| | | 1+100 - 1+120 | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | 0+785,00 | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | 32.000 | 32.000 |
| | | | | | 402.24 |
| | | | | | 402.24 |
| U01010320 | m3 | Demolición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | |
| | | 0+785,00 | 1 | 5.000 | 5.000 |
| | | 1+015,00 | 1 | 3.000 | 3.000 |
| | | 1+018,00 | 1 | 3.000 | 3.000 |
| | | 1+100 - 1+120 | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | | 31.000 | 31.000 |
| | | | | | 1,299.83 |
| | | | | | 1,299.83 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE | | | | |
|------------------------------------|----|---|---------|-----------------|-------------------------|----------------|--------|-----------|-----------|
| APARTADO 1.4.3 Nuevos pozos | | | | | | | | | |
| U070101020 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 11 6 | 1.800 1.800 | 1.800 0.100 0.100 | 3.564 1.944 | 5.508 | 449.23 | |
| | | | | | | | 5.508 | 81.56 | 449.23 |
| U05010030 | ud | Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 12,585.95 | |
| | | | | | | | 17.000 | 740.35 | 12,585.95 |
| U05010210 | ud | Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 5,170.21 | |
| | | | | | | | 17.000 | 304.13 | 5,170.21 |
| U05010070 | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | 17 | 2.000 | 34.000 | 34.000 | 4,539.68 | |
| | | | | | | | 34.000 | 133.52 | 4,539.68 |
| U05010240 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | 17 | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 1,945.48 | |
| | | | | | | | 17.000 | 114.44 | 1,945.48 |
| U05020730 | m | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | 17 | 3.540 60.180 | 60.180 | 60.180 | 60.180 | 10,801.11 | |
| | | | | | | | 60.180 | 179.48 | 10,801.11 |
| U05020740 | ud | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | 17 | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 17.000 | 14,970.54 | |
| | | | | | | | 17.000 | 880.62 | 14,970.54 |
| U05070020 | ud | 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 co- | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|---------|--------|---------------------|
| | | rrespondiente (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. | | | |
| | | | 17.000 | 17.000 | 17.000 |
| | | | 17.000 | 17.000 | 4,286.21 |
| | | | 17.000 | 252.13 | 4,286.21 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | |
| | | fijacion de tapas | 13.345 | 1.240 | 1.240 |
| | | | -13.345 | 0.600 | 0.600 |
| | | | | 0.160 | 3.283 |
| | | | | -0.160 | -0.769 |
| | | | | 2.514 | 226.84 |
| | | | | 2.514 | 90.23 |
| | | | | | 226.84 |
| U01010461n | m | Demolición de tubería de hormigón DN<1000mm | 1 | 4.000 | 4.000 |
| | | | | 4.000 | 104.28 |
| | | | | 4.000 | 26.07 |
| | | | | | 104.28 |
| | | TOTAL APARTADO 1.4.3..... | | | 55,079.53 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4..... | | | 3,610,562.15 |

SUBCAPÍTULO 1.5 ADECUACIÓN ACOMETIDA

APARTADO 1.5.1 Tramo en zanja

U01027110 día Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.

| | | | | |
|---|--------|--------|----------|-----------|
| 1 | 11.000 | 11.000 | 11.000 | 19,461.31 |
| | | 11.000 | 1,769.21 | 19,461.31 |

U02180640 ud Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.

| | | | | |
|-------------|---|-------|--------|--------|
| 4 POR TRAMO | 4 | 4.000 | 4.000 | 849.52 |
| | | 4.000 | 212.38 | 849.52 |

U01027010 kWh Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 0,5 Mes, 8h/día | 120 | 10.256 | 10.000 | 0.005 | 61.536 | 61.536 | 118.76 |
| 102,56 m3 tierras | | | | | | | |
| 0,1m3 agua / 1 m3 excav | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|--------|---------|----------|
| U01010010 | m2 | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. tramo en zanja | 61.536 | 1.93 | 118.76 |
| | | | 1 | 23.280 | 5.000 |
| | | | | 116.400 | 52.38 |
| | | | | 116.400 | 0.45 |
| U01010140 | m3 | Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. | 1 | 23.280 | 5.000 |
| | | | 0.200 | 23.280 | 161.10 |
| | | | | 23.280 | 6.92 |
| U01025010 | m2 | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coñales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | 2 | 23.280 | 4.005 |
| | | | | 186.473 | 1,758.44 |
| | | | | 186.473 | 9.43 |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. tramo en zanja | 1 | 102.560 | 102.560 |
| | | | | 102.560 | 1,128.16 |
| | | | | 102.560 | 11.00 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. | 1 | 5.122 | 5.122 |
| | | | | 5.122 | 131.64 |
| | | | | 5.122 | 25.70 |
| u01030060n | m3 | Relleno de zanjas con suelos seleccionados (relleno de gravilla de canto rodado), tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. | 11.159 | 11.159 | 118.40 |
| | | | | 11.159 | 10.61 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | 78.597 | 78.597 | 519.53 |
| | | | | 78.597 | 6.61 |
| U09068050 | m2 | Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m ² , incluso parte proporcional de solapados. | 1 | 23.280 | 1.100 |
| | | | | 25.608 | 44.30 |
| | | | | 25.608 | 1.73 |
| U01030350 | m | Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. | 1.000 | 23.280 | 23.280 |
| | | | | 23.280 | 5.59 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----------------|--|---------|---------|------------------|
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | 23.280 | 0.24 | 5.59 |
| | | | 1 | 23.280 | 23.280 |
| | | | | 23.280 | 683.73 |
| | | | 23.280 | 29.37 | 683.73 |
| U09037020 | m ² | Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. adecuacion acometida | 1 | 35.000 | 5.000 |
| | | | | 175.000 | 175.000 |
| | | | | 175.000 | 4,833.50 |
| | | | 175.000 | 27.62 | 4,833.50 |
| | | TOTAL APARTADO 1.5.1..... | | | 29,866.36 |

APARTADO 1.5.2 Tramo en hinca

| | | | | | | | |
|-----------|----------------|---|---|--------|-----------------|----------------|------------------|
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | 1 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 47,768.67 |
| U02180640 | ud | Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio. | 4 POR TRAMO | 4 | 4.000 | 4.000 | 849.52 |
| | | | | | 4.000 | 212.38 | 849.52 |
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | 1,25 meses, 8h/día 478,468 m ³ tierras 0,1m ³ agua / 1 m ³ excav | 300 | 47.847 | 10.000 | 0.005 |
| | | | | | 717.705 | | 1,385.17 |
| | | | | | 717.705 | 1.93 | 1,385.17 |
| U01010010 | m ² | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | pozo ataque pozo salida | 1 1 | 12.000 7.000 | 6.000 4.500 | 72.000 31.500 |
| | | | | | 103.500 | | 46.58 |
| | | | | | 103.500 | 0.45 | 46.58 |
| U01025010 | m ² | Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y coales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|--------|---------|---------|----------|
| | | desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. | | | | |
| | | | 2 | 7.000 | 4.000 | 56.000 |
| | | | 2 | 4.500 | 4.000 | 36.000 |
| | | | | | 92.000 | 867.56 |
| | | | | | 92.000 | 9.43 |
| | | | | | | 867.56 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | | |
| | | pozo ataque | 1 | 12.000 | 6.000 | 0.300 |
| | | pozo salida | 1 | 7.000 | 4.500 | 0.300 |
| | | | | | 31.050 | 218.28 |
| | | | | | 31.050 | 7.03 |
| | | | | | | 218.28 |
| U01022030 | m3 | Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | | | | |
| | | pozo ataque | 0.5 | 12.100 | 5.300 | 3.500 |
| | | | 0.5 | 15.600 | 8.800 | 3.500 |
| | | pozo salida | 1 | 7.000 | 4.500 | 4.000 |
| | | | | | 478.468 | 5,263.15 |
| | | | | | 478.468 | 11.00 |
| | | | | | | 5,263.15 |
| U01030050 | m3 | Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. | | | | |
| | | igual a excavación | 1 | 478.468 | 478.468 | |
| | | | -0.785 | 0.700 | 0.700 | 3.700 |
| | | | | | -1.423 | |
| | | | | | 477.045 | 3,153.27 |
| | | | | | 477.045 | 6.61 |
| | | | | | | 3,153.27 |
| U07017040 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | |
| | | pozo de ataque | 1 | 11.100 | 4.300 | 0.500 |
| | | | | | 23.865 | 2,209.18 |
| | | | | | 23.865 | 92.57 |
| | | | | | | 2,209.18 |
| U07017140 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | |
| | | pozo de ataque | 2 | 10.200 | 0.300 | 2.800 |
| | | | 1 | 4.300 | 0.900 | 2.800 |
| | | | | | 27.972 | 2,682.79 |
| | | | | | 27.972 | 95.91 |
| | | | | | | 2,682.79 |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | |
| | | SOLERA | | | | |
| | | Ø16/0,15 | 29 | 11.600 | 1.580 | 531.512 |
| | | Ø16/0,15 | 29 | 11.600 | 1.580 | 531.512 |
| | | Ø12/0,15 | 74 | 4.800 | 0.890 | 316.128 |
| | | Ø12/0,15 | 74 | 4.800 | 0.890 | 316.128 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-----------|--------|------------|
| | | | 5,377.557 | 2.16 | 11,615.52 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | | |
| | | pozo de ataque | 2 | 11.100 | 0.500 |
| | | | 2 | 4.300 | 0.500 |
| | | | | | 15.400 |
| | | | | | 15.400 |
| | | | | | 24.25 |
| | | | | | 373.45 |
| U07020070 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puentes, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | |
| | | pozo de ataque | 4 | 10.200 | 2.800 |
| | | | 2 | 4.300 | 2.800 |
| | | | | | 138.320 |
| | | | | | 138.320 |
| | | | | | 22.34 |
| | | | | | 3,090.07 |
| U01026230 | m | Tubería hincada de DN 600 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medida sobre perfil. | | | |
| | | | 1 | 56.200 | 56.200 |
| | | | | | 56.200 |
| | | | | | 31,841.23 |
| | | | | | 56.200 |
| | | | | | 566.57 |
| | | | | | 31,841.23 |
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | | | |
| | | | 1 | 56.200 | 56.200 |
| | | | | | 56.200 |
| | | | | | 1,650.59 |
| | | | | | 56.200 |
| | | | | | 29.37 |
| | | | | | 1,650.59 |
| U0205012N3 | Ud | Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con patines antideslizantes, elaborado a medida en obra y colocado cada 2,5 metros sobre la tubería | | | |
| | | 1 cada 2,50 m | 1 | 60.000 | 0.400 |
| | | | | | 24.000 |
| | | | | | 24.000 |
| | | | | | 69.05 |
| | | | | | 1,657.20 |
| | | | | | 1,657.20 |
| | | | | | 114,672.23 |
| | | TOTAL APARTADO 1.5.2..... | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------------------------------|----|--|--------|-----------|------------|
| APARTADO 1.5.3 Nuevos pozos | | | | | |
| U070101020 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | | | |
| | | pozo prefabricado | 1 | 1.800 | 1.800 |
| | | pozo insitu P49-N | 1 | 2.350 | 3.000 |
| | | | | | 0.100 |
| | | | | | 0.705 |
| | | | | | 0.324 |
| | | | | | 1.029 |
| | | | | | 83.93 |
| | | | | | 1.029 |
| | | | | | 81.56 |
| | | | | | 83.93 |
| U07010918 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | |
| | | pozo insitu P49-N | 1 | 2.350 | 3.000 |
| | | | 2 | 0.500 | 2.350 |
| | | | 1 | 2.350 | 3.000 |
| | | | -0.785 | 0.600 | 0.600 |
| | | | | | 0.250 |
| | | | | | 1.763 |
| | | | | | 0.250 |
| | | | | | 0.588 |
| | | | | | 1.763 |
| | | | | | -0.071 |
| | | | | | 535.17 |
| | | | | | 4.043 |
| | | | | | 132.37 |
| | | | | | 535.17 |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | |
| | | | 2 | 2.350 | 0.250 |
| | | | 2 | 3.000 | 0.250 |
| | | | -1.57 | 0.800 | 0.250 |
| | | | -1.57 | 0.400 | 0.250 |
| | | | | | 2.000 |
| | | | | | 3.000 |
| | | | | | -0.251 |
| | | | | | 0.4005.036 |
| | | | | | -0.063 |
| | | | | | 684.90 |
| | | | | | 5.036 |
| | | | | | 136.00 |
| | | | | | 684.90 |
| U07030050 | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | | |
| | | | 1 | 1.940.220 | 1.940.220 |
| | | | | | 1.940.220 |
| | | | | | 2.386.47 |
| | | | | | 1.940.220 |
| | | | | | 1.23 |
| | | | | | 2.386.47 |
| U05010260 | ud | Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | |
| | | | 1 | | 1.000 |
| | | | | | 1.000 |
| | | | | | 424.55 |
| | | | | | 1.000 |
| | | | | | 424.55 |
| | | | | | 424.55 |
| U05010440 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | |
| | | | 1 | | 1.000 |
| | | | | | 1.000 |
| | | | | | 291.83 |
| | | | | | 1.000 |
| | | | | | 291.83 |
| | | | | | 291.83 |
| U05010070 | ud | Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para po- | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|---|-------|------------|-----------|
| | | zos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | | | |
| | | | 1 | 2.000 | 2.000 |
| | | | | 2.000 | 267.04 |
| | | | | 2.000 | 133.52 |
| | | | | | 267.04 |
| DEMOLI | ud | Módulo de recrcido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | 1 | 2.000 | 2.000 |
| | | | | 2.000 | 267.04 |
| | | | | 2.000 | 133.52 |
| | | | | | 267.04 |
| U05010240 | ud | Losa de cierre prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. | 2 | 2.000 | 2.000 |
| | | | | 2.000 | 228.88 |
| | | | | 2.000 | 114.44 |
| | | | | | 228.88 |
| U05020730 | m | Suministro e instalación de escalera de PRFV en pozo de registro, incluso soportes y tornillería de acero inoxidable. Separación entre peldaños de 28 cm. | 1 | 3.540 | 3.540 |
| | | | 2 | 3.500 | 7.000 |
| | | | | 10.540 | 1,891.72 |
| | | | | 10.540 | 179.48 |
| | | | | | 1,891.72 |
| U05020740 | ud | Módulo cónico de cierre de PRFV de diámetro 800 mm y cierre de diámetro 600 mm, altura 600 mm. | 2 | 2.000 | 2.000 |
| | | | | 2.000 | 1,761.24 |
| | | | | 2.000 | 880.62 |
| | | | | | 1,761.24 |
| U05080090 | ud | Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase D-400, con marco y tapa circular, cota de paso mayor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. | 2 | 2.000 | 2.000 |
| | | | | 2.000 | 364.86 |
| | | | | 2.000 | 182.43 |
| | | | | | 364.86 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | |
| | | fijacion de tapas | 1.57 | 1.240 | 1.240 |
| | | | -1.57 | 0.600 | 0.600 |
| | | cuna pozo in situ | 11 | 1.850 | 2.500 |
| | | | | 0.4503.190 | 22.894 |
| | | | | 23.190 | 90.23 |
| | | | | | 2,092.43 |
| | | | | | |
| | | TOTAL APARTADO 1.5.3..... | | | 11,280.06 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|-----------------------------------|-------|--------|-------------------|
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5..... | | | 155,818.65 |

SUBCAPÍTULO 1.6 ACTUACIONES EN LA EDAR

APARTADO 1.6.1 Arqueta de entrada y bypass

| | | | | | |
|-----------|----|--|------|---------|---------------|
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | |
| | | UPN-100 | 1 | 1.380 | 10.600 |
| | | | 2 | 8.200 | 10.600 |
| | | 0,15 | 0.15 | 188.468 | 28.270 |
| | | | | | 216.738 |
| | | | | | 468.15 |
| | | | | | 216.738 |
| | | | | | 2.16 |
| | | | | | 468.15 |
| | | TOTAL APARTADO 1.6.1..... | | | 468.15 |

APARTADO 1.6.2 Calderines antiariete

| | | | | | |
|-----------|-----|---|---|--------|-----------|
| U01027110 | día | Bomba de aspiración con motor diésel de 65,5 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia. | | | |
| | | bypass | 1 | 16.000 | 16.000 |
| | | | | | 16.000 |
| | | | | | 28,307.36 |
| | | | | | 16.000 |
| | | | | | 1,769.21 |
| | | | | | 28,307.36 |

| | | | | | |
|-----------|-----|---|----|--------|-----------|
| U01027010 | kWh | Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra. | | | |
| | | bypass | 24 | 16.000 | 10.000 |
| | | | | | 3,840.000 |
| | | | | | 3,840.000 |
| | | | | | 7,411.20 |
| | | | | | 3,840.000 |
| | | | | | 1.93 |
| | | | | | 7,411.20 |

| | | | | | |
|------------|---|--|---|---------|----------|
| U0205012N2 | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento | | | |
| | | bypass | 1 | 110.000 | 110.000 |
| | | | | | 110.000 |
| | | | | | 3,230.70 |
| | | | | | 110.000 |
| | | | | | 29.37 |
| | | | | | 3,230.70 |

| | | | | | |
|-----------|----------------|--|--|--|--|
| U11022110 | m ² | Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos. | | | |
| | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|--|--------------------|-----------|------------|-----------|
| | | planchas paso vehículos durante bypass | 1 | 9.750 | 1.500 | 14.625 |
| | | | | | 14.625 | 159.85 |
| | | | | | 14.625 | 10.93 |
| | | | | | | 159.85 |
| U01021030 | m3 | Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. | 0.5 | 7.100 | 6.100 | 2.200 |
| | | | 0.5 | 9.300 | 8.300 | 2.200 |
| | | | | | 132.550 | 421.51 |
| | | | | | 132.550 | 3.18 |
| | | | | | | 421.51 |
| U01030340 | m3 | Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. | igual a excavación | 1 | 119.350 | 119.350 |
| | | | a deducir arqueta | -1 | 5.100 | 6.100 |
| | | | | -1 | 5.700 | 4.700 |
| | | | | | 1.7501.578 | -46.883 |
| | | | | | 61.578 | 4.71 |
| | | | | | | 290.03 |
| | | | | | | 290.03 |
| U070101030 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 1 | 5.100 | 6.100 | 0.100 |
| | | | | | 3.111 | 3.111 |
| | | | | | | 220.79 |
| | | | | | 3.111 | 70.97 |
| | | | | | | 220.79 |
| U07010918 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 1 | 5.100 | 6.100 | 0.350 |
| | | | 1 | 5.700 | 4.700 | 0.250 |
| | | | | | 17.587 | 2,327.99 |
| | | | | | | 2,327.99 |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. | 2 | 5.400 | 0.300 | 2.250 |
| | | | 2 | 4.400 | 0.300 | 2.250 |
| | | | | | 13.230 | 1,799.28 |
| | | | | | | 1,799.28 |
| U07030050 | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | 1 | 3,212.880 | | 3,212.880 |
| | | | | | 3,212.880 | 3,951.84 |
| | | | | | | 3,951.84 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | S/MED AUX | 1 | | |
| | | | | | 3,212.880 | 1.23 |
| | | | | | | 3,951.84 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|----|---|-------|--------|------------|
| APARTADO 1.6.3 Pozo de gruesos | | | | | |
| U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de es-combros, medido sobre perfil. | | | |
| | | cajeado compuerta | 2 | 0.500 | 0.500 |
| | | losas | 1 | 0.600 | 3.900 |
| | | | 1 | 1.300 | 3.900 |
| | | | | | 3.473 |
| | | | | | 167.33 |
| U01010360N | m3 | | | | |
| | | escalera con protección | 1 | 4.000 | 0.500 |
| | | barandilla | 2 | 3.900 | 0.500 |
| | | | | | 5.900 |
| | | | | | 104.25 |
| | | | | | 5.900 |
| | | | | | 17.67 |
| | | | | | 104.25 |
| U07010959 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/P/20/Ila+Qc o HA-35/P/20/Ilb+Qc elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrando, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | |
| | | muro | 1 | 1.950 | 1.500 |
| | | apoyo macizado compuerta | 1 | 2.000 | 0.140 |
| | | | 1 | 2.000 | 0.400 |
| | | | | | 0.7304.896 |
| | | | | | 0.584 |
| | | | | | 3,385.86 |
| | | | | | 24.896 |
| | | | | | 136.00 |
| | | | | | 3,385.86 |
| U07030050 | kg | Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. | | | |
| | | muros | 100 | 1.200 | |
| | | apoyo macizado compuerta | 8 | | 2.000 |
| | | | 10 | | 2.400 |
| | | | | | 1.130 |
| | | | | | 27.120 |
| | | | | | 165.200 |
| | | | | | 203.20 |
| | | | | | 165.200 |
| | | | | | 1.23 |
| | | | | | 203.20 |
| U07020070 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | |
| | | apoyo macizado compuerta | 2 | 2.000 | 0.140 |
| | | | 2 | 2.000 | |
| | | | 2 | 2.000 | 0.400 |
| | | | 2 | 2.000 | |
| | | | | | 0.730 |
| | | | | | 0.560 |
| | | | | | 0.480 |
| | | | | | 1.600 |
| | | | | | 2.920 |
| | | | | | 5.560 |
| | | | | | 124.21 |
| | | | | | 5.560 |
| | | | | | 22.34 |
| | | | | | 124.21 |
| uU07020070Nm2 | m2 | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos de mas de 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | |
| | | muro | 2 | 1.950 | |
| | | | 2 | | 1.500 |
| | | | | | 8.300 |
| | | | | | 24.900 |
| | | | | | 57.270 |
| | | | | | 2,303.40 |
| | | | | | 57.270 |
| | | | | | 40.22 |
| | | | | | 2,303.40 |
| U070102050 | m3 | Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|--|------|-----------|----------------------------------|------------------|
| | | compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. | | | | |
| | | HORMIGONADO FONDO | 0.5 | 3.900 | 0.850 | 1.409 |
| | | | | | 1.409 | 127.13 |
| | | | | | 1.409 | 90.23 |
| | | | | | | 127.13 |
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | |
| | | UPN-300 protección | 6 | 3.900 | 46.200 | 1,081.080 |
| | | UPN-100 | 4 | 4.300 | 10.600 | 182.320 |
| | | | 4 | 1.700 | 10.600 | 72.080 |
| | | IPE-200 | 2 | 2.530 | 22.400 | 113.344 |
| | | HEB-120 | 2 | 3.550 | 26.700 | 189.570 |
| | | 0,15 | 0.15 | 1,638.394 | | 245.759 |
| | | | | | 1,884.153 | 4,069.77 |
| | | | | | 1,884.153 | 2.16 |
| | | | | | | 4,069.77 |
| 130070N | Ud | Colocación de esperas en hormigón mediante taladro, colocación de armadura y aplicación de mortero epoxi. | | | | |
| | | esperas | 12 | | 12.000 | 12.000 |
| | | | | | 12.000 | 3.31 |
| | | | | | | 39.72 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL APARTADO 1.6.3..... | 10,524.87 |

APARTADO 1.6.4 Cámara de aspiración de bombeo a tratamiento

| | | | | | | |
|------------|----|--|------|---------|---------|----------|
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | | | | |
| | | upn-100 | 1 | 2.000 | 10.600 | 21.200 |
| | | | 10 | 2.000 | 10.600 | 212.000 |
| | | 15% PLACAS ANCLAJE Y | 0.15 | 233.200 | | 34.980 |
| | | VARIOS | | | 268.180 | 579.27 |
| | | | | | 268.180 | 2.16 |
| | | | | | | 579.27 |
| U08010120N | m | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de ancho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | | | | |
| | | | 1 | 17.500 | 1.200 | 21.000 |
| | | | | | 21.000 | 7,458.99 |
| | | | | | 21.000 | 355.19 |
| | | | | | | 7,458.99 |
| U08010030 | m2 | Plataforma formada por rejilla tipo tramez galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de rellenos o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | | | | |
| | | | 1 | 2.000 | 3.400 | 6.800 |
| | | | | | 6.800 | 365.23 |
| | | | | | 6.800 | 53.71 |
| | | | | | | 365.23 |
| U08010110 | m | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|---|--------|--------|------------------|
| | | | 5 | 3.500 | 17.500 | |
| | | | 4 | 1.200 | 4.800 | |
| | | | | 22.300 | | 7,117.94 |
| | | | | 22.300 | 319.19 | 7,117.94 |
| U01010360 | m3 | Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. cajeado compuerta | 1 | 0.500 | 0.500 | 2.500 |
| | | | 1 | 1.400 | 2.000 | 0.250 |
| | | | | | 1.325 | 63.84 |
| | | | | 1.325 | 48.18 | 63.84 |
| | | TOTAL APARTADO 1.6.4..... | | | | 15,585.27 |

APARTADO 1.6.5 Bombeo a tratamiento

| | | | | | | | |
|------------|----|--|---------|-------|---------|---------|----------|
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | IPE-140 | 8 | 4.500 | 12.900 | 464.400 |
| | | | IPE-100 | 1 | 1.500 | 8.100 | 12.150 |
| | | | | 3 | 0.850 | 8.100 | 20.655 |
| | | | | 2 | 1.400 | 8.100 | 22.680 |
| | | | | 2 | 1.800 | 8.100 | 29.160 |
| | | 15% PLACAS ANCLAJE Y VARIOS | | 0.15 | 549.045 | | 82.357 |
| | | | | | | 631.402 | 1,363.83 |
| | | | | | | 631.402 | 2.16 |
| | | | | | | | 1,363.83 |
| U08010030 | m2 | Plataforma formada por rejilla tipo tramej galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada. | 1 | 9.360 | 0.900 | 8.424 | |
| | | | 4 | 3.400 | 0.850 | 11.560 | |
| | | | | | | 19.984 | 1,073.34 |
| | | | | | | 19.984 | 53.71 |
| | | | | | | | 1,073.34 |
| U08010080 | m | Peldaño de rejilla tipo tramej galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado. | 10 | 0.900 | 9.000 | 9.000 | |
| | | | | | | 9.000 | 828.36 |
| | | | | | | 9.000 | 92.04 |
| | | | | | | | 828.36 |
| U08010120N | m | Escalera inclinada metálica galvanizada de 1000 mm de ancho, huella de 0,30 m, peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, totalmente instalada. | 1 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | |
| | | | | | | 2.500 | 887.98 |
| | | | | | | 2.500 | 355.19 |
| | | | | | | | 887.98 |
| U08010110 | m | Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|-------------|--------|--------|-----------|
| | | 8 3.400 | | 27.200 | |
| | | 3 0.900 | | 2.700 | |
| | | 3 1.500 | | 4.500 | |
| | | | 34.400 | | 10,980.14 |
| | | | 34.400 | 319.19 | 10,980.14 |

U08020701N Ud Retirada y posterior reposición iluminacion

| | | | |
|---|--------|--------|----------|
| 1 | 20.000 | 20.000 | |
| | | 20.000 | 2,146.40 |
| | | 20.000 | 107.32 |

TOTAL APARTADO 1.6.5..... 17,280.05

APARTADO 1.6.6 Bombeo de pluviales

| | | | | | | | | |
|-----------|----|--|---|-------------------|---|---|--|---------------|
| U07030010 | kg | Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. | IPE-140 IPE-100 UPN-140 UPN-80 15% PLACAS ANCLAJE Y VARIOS | 12 7 6 4 2 1 0.15 | 5.000 1.350 0.550 1.210 1.000 4.470 1,051.406 | 12.900 8.100 16.000 16.000 16.000 8.640 1,209.117 | 774.000 76.545 52.800 77.440 32.000 38.621 157.711 | 2,146.40 |
| | | | | | | | 1,209.117 | 2.16 2,611.69 |

U08010030 m Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluyendo malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.

| | | | |
|---|-------|--------|----------|
| 1 | 1.350 | 4.470 | 6.035 |
| 5 | 4.200 | 0.550 | 11.550 |
| 1 | 7.500 | 0.800 | 6.000 |
| 1 | 4.200 | 0.750 | 3.150 |
| | | 26.735 | 1,435.94 |

26.735 53.71 1,435.94

U08010080 m Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.

| | | | |
|---|-------|-------|--------|
| 3 | 0.900 | 2.700 | 2.700 |
| | | 2.700 | 248.51 |

2.700 92.04 248.51

U08010120 m Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.

| | | | |
|---|-------|-------|--------|
| 1 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| | | 2.500 | 282.18 |

2.500 112.87 282.18

U08010110 m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.

| | | | |
|----|-------|--------|--|
| 11 | 4.200 | 46.200 | |
|----|-------|--------|--|

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|---|--------|--------|---------------------|
| | | | 5 | 1.210 | 6.050 |
| | | | 2 | 1.350 | 2.700 |
| | | | 1 | 4.470 | 4.470 |
| | | | | 59.420 | 18,966.27 |
| | | | | 59.420 | 319.19 |
| | | | | | 18,966.27 |
| U05090240 | ud | 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. | 4 UD/M | 4 | 2.500 |
| | | | | | 10.000 |
| | | | | | 115.00 |
| | | | | | 10.000 |
| | | | | | 11.50 |
| | | | | | 115.00 |
| U08020701N | Ud | Retirada y posterior resposición iluminacion | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | | | 20.000 |
| | | | | | 2,146.40 |
| | | | | | 20.000 |
| | | | | | 107.32 |
| | | | | | 2,146.40 |
| | | | | | |
| | | | | | 25,805.99 |
| | | | | | |
| | | | | | 120,551.25 |
| SUBCAPÍTULO 1.7 REPOSICIÓN SERVICIOS | | | | | |
| U15020010 | ud | Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 3 | 3.000 |
| | | | B6 | 1 | 1.000 |
| | | | | | 4.000 |
| | | | | | 4.000 |
| | | | | | 302.47 |
| | | | | | 1,209.88 |
| U15020020 | ud | Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 2 | 2.000 |
| | | | | | 2.000 |
| | | | | | 809.18 |
| | | | | | 2.000 |
| | | | | | 404.59 |
| | | | | | 809.18 |
| U15020030 | ud | Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 4 | 4.000 |
| | | | B6 | 13 | 13.000 |
| | | | | | 17.000 |
| | | | | | 17.000 |
| | | | | | 302.47 |
| | | | | | 5,141.99 |
| U15020050 | ud | Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. | B5 | 4 | 4.000 |
| | | | | | 4.000 |
| | | | | | 1,209.88 |
| | | | | | 4.000 |
| | | | | | 302.47 |
| | | | | | 1,209.88 |
| | | | | | |
| | | | | | 8,370.93 |
| | | | | | |
| | | TOTAL CAPÍTULO Cap. 1..... | | | 4,129,557.64 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|---|-------|----------|-----------|
| CAPÍTULO Cap. 2 EQUIPOS MECÁNICOS | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.1 ACTUACIONES EN LA EBAR DE MANZANARES EL REAL | | | | | |
| APARTADO 2.1.1 CÁMARA DE ASPIRACIÓN | | | | | |
| U16010010N | Ud | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la cámara de impulsión | 1.000 | 1,116.75 | 1,116.75 |
| U02130216 | ud | Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 4.000 | 309.84 | 1,239.36 |
| U03037370 | ud | Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. | 4.000 | 3,743.12 | 14,972.48 |
| U03011070 | ud | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, 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. | 4.000 | 1,097.03 | 4,388.12 |
| U02050130N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 4.000 | 35.10 | 140.40 |
| U02160070 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 4.000 | 551.16 | 2,204.64 |
| U03011090N | ud | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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 | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------|----|---|---------|----------|------------------|
| | | Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | |
| U02160100 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1.000 | 2,570.33 | 2,570.33 |
| U02050160N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1.000 | 1,066.61 | 1,066.61 |
| U03013010 | ud | Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, 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. | 14.000 | 71.40 | 999.60 |
| U03041250 | ud | Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 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 10/16, 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. | 6.000 | 128.78 | 772.68 |
| U03031000N | ud | Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 50, PN 16, modelo válvula de base, pilotada, de membrana, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas. | 2.000 | 391.87 | 783.74 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 100.000 | 2.89 | 289.00 |
| TOTAL APARTADO 2.1.1..... | | | | | 31,851.79 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|---|--------|----------|----------|
| APARTADO 2.1.2 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL | | | | | |
| U16010020N | Ud | Desmontaje y retirada de los equipos existentes en la arqueta de medida de caudal | 1.000 | 769.96 | 769.96 |
| U02050160N | m | Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 400 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 12.000 | 71.40 | 856.80 |
| U02160100 | ud | Carrete telescopico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formado por viriola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2.000 | 1,066.61 | 2,133.22 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 50.000 | 2.89 | 144.50 |
| TOTAL APARTADO 2.1.2..... | | | | | |
| 3,904.48 | | | | | |
| APARTADO 2.1.3 INSTRUMENTACIÓN | | | | | |
| 3072050 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 400 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida. - Convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo. Formato: En carcasa de campo, para montaje sobre el tubo o en pared. Precisión de medida: Mejor del 0,5 % del caudal. Ajuste del cero: Automático. - Juego de piezas para montaje en pared, con 4 pasacables M20. - Cable de 20 m /2 x 10 m), para conexión de los convertidores, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado. - Incluso certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. | 2.000 | 2,147.45 | 4,294.90 |
| TOTAL APARTADO 2.1.3..... | | | | | |
| 4,294.90 | | | | | |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1..... | | | | | |
| 40,051.17 | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-----------------|----------|----------|-----------|--|--|-------|-----------|--|--|-------|-------|--|--|-------|-----------|--|--|--|
| SUBCAPÍTULO 2.2 ACTUACIONES EN LA EDAR DE SANTILLANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.2.1 NUEVO BOMBEO BY-PASS PROVISIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110302 | ud | <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 740 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Tipo de impulsor: Contrablock Plus 2 álabes - Sondas térmicas bimetálicas en el estator que se activan a 140 °C - Estanqueidad del eje por doble junta mecánica y retén - Diámetro del impulsor: 339 - Velocidad del impulsor: 1.481rpm - Diámetro del tubo de descarga: 200 mm - Paso de sólidos: 80 mm - Motor Premium Efficiency con categoría de eficiencia IE3 diseñados para servicio con convertidor de frecuencia VFD - Potencia motor: 55 kW - Peso: 1080 kg - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor <p>Según ET. 2110302</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Bomba en taller</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2.000</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">53,136.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2.000</td> <td style="text-align: right;">26,568.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><hr/></td> <td style="text-align: right;"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">2.000</td> <td style="text-align: right;">53,136.00</td> </tr> </table> | Bomba en taller | 2 | 2.000 | 53,136.00 | | | 2.000 | 26,568.00 | | | <hr/> | <hr/> | | | 2.000 | 53,136.00 | | | |
| Bomba en taller | 2 | 2.000 | 53,136.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.000 | 26,568.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <hr/> | <hr/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.000 | 53,136.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110303 | ud | <p>Sistema de conexión para instalación sumergida incluyendo los siguientes elementos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedestal DN200 RB DIN PN102" en EN-GJL-250 - Elementos de sujeción: Acero inoxidable - Tubo guía: Acero inoxidable - Soporte del tubo guía: EN-GJS-400-18 - Recubrimiento protector: Base de resina epoxídica - Instalación de los pedestales con anclajes químicos tipo Hilti o similar. | 1.000 | 2,124.00 | 2,124.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110304 | ud | <p>Módulo de temperatura-humedad. Relé diseñado para supervisar y detectar una temperatura elevada y/o fugas en bombas con las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de fugas con retardo para alarma de 10 segundos - Monitorización de temperatura - Salida del relé de 250 V AC 3 Amperios - Conexión a través de terminales enchufables - Montaje en carril DIN | 6.000 | 250.80 | 1,504.80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2110305 | ud | Cable protegido emc para trabajar con variador (10 m) | 2.000 | 672.00 | 1,344.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------|----|---|---------|--------|------------------|
| 2110306 | ud | Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador | 2.000 | 538.80 | 1,077.60 |
| U15060112N | ud | Suministro y montaje de pieza especial DN400 mm con reducción para unión con bomba y bridas en extremos, de acero al carbono S-235-JR conforme a normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, junta, medios auxiliares y pruebas. Impulsión bombas de 75 kW | 1 | 1.000 | 1,145.47 |
| U02070020N | m | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | 10 | 10.000 | 10.000 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 100.000 | 2.89 | 289.00 |
| TOTAL APARTADO 2.2.1..... | | | | | 63,347.37 |

APARTADO 2.2.2 ARQUETA NUEVOS CALDERINES ANTIARIETE

| | | | | | |
|------------|----|---|---|-------|----------|
| U03037380N | ud | Válvula de retención, DN 400, PN 16, con obturador de tipo bola, 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. Impulsión bombas de 75 kW | 1 | 1.000 | 4,220.86 |
| U03011090N | ud | Válvula de compuerta, DN 400 mm, PN 10/16, 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. Impulsión bombas de 75 kW Aislamiento calderín antiariete | 1 | 1.000 | 4,220.86 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|------------|----|--|--------|-----------|-----------|
| | | Aislamiento calderín antiariete | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | 3.000 | 7,710.99 | 7,710.99 |
| U02190100 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 400 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 3.000 | 2,570.33 | 7,710.99 |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | Aislamiento calderín antiariete | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | Aislamiento calderín antiariete | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | 3.000 | 3,383.70 | 3,383.70 |
| 2450101 | Ud | Calderin antiariete especial para aguas residuales - Volumen 2000 litros - Posicion: vertical. - Diámetro 1200 mm - Tamano de brida de salida : DN400 PN10 - Presion de Diseno: 4 bar - Presion de Prueba: 6 bar - Temperatura de Diseno: 60°C - Acabado interior de pintura : epoxy 100 μ - Acabado exterior de pintura: espesor total 90 μ RAL1003 - Material vejiga interna: baytec (especialmente reforzada) - Material deposito: Acero para aplicaciones de presion P265GH o P295GH (segun EN10028-aceros y aleaciones para equipos a presion) P265GH o P295GH (segun EN10028-aceros y aleaciones para equipos a presion) Según ET. 2450101. | 3.000 | 1,127.90 | 3,383.70 |
| | | Alimentación canales de tamices de finos | 2 | 2.000 | 2.000 |
| | | | 2.000 | 33,600.00 | 33,600.00 |
| | | | 2.000 | 16,800.00 | 33,600.00 |
| U02070020N | m | Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima S-275, conforme a norma UNE-EN 10025 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 408,00 mm y espesor mínimo de 5,6 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi alimentaria y exterior de 3 mm de polietileno ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas. Según E.T.G.-EM62 | 21.200 | 5,780.18 | 5,780.18 |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 5 | 5.000 | 5.000 |
| | | Alimentación canales de tamices de finos | 6.1 | 2.000 | 12.200 |
| | | Unión tubería con calderín antiariete | 2 | 2.000 | 4.000 |
| | | | 21.200 | 272.65 | 5,780.18 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|----|--|---------|----------|------------------|
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 100.000 | 2.89 | 289.00 |
| TOTAL APARTADO 2.2.2..... | | | | | 54,984.73 |
| APARTADO 2.2.3 POZO DE GRUESOS | | | | | |
| U16010030N | Ud | Desmontaje y retirada de reja de muy gruesos existente | 1.000 | 2,341.35 | 2,341.35 |
| U16010040N | Ud | Desmontaje y retirada de compuerta existente de entrada al pozo de gruesos | 1.000 | 1,041.63 | 1,041.63 |
| U16010050N | Ud | Desmontaje y retirada de la cuchara bivalva existente | 1.000 | 1,116.17 | 1,116.17 |
| 2100201 | Ud | Desmontaje y posterior montaje en su nueva ubicación de compuerta existente entrada a la EDAR | 1.000 | 2,230.18 | 2,230.18 |
| 2100202 | Ud | Compuerta mural motorizada de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: Entrada a pozos de gruesos - Ancho del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del hueco a cerrar: 1,00 m. - Altura del piso de maniobra 9,15 m. - Altura de accionamiento 10,05 m. - Carga de agua: 3,05 m - Altura piso de maniobra: 3,83 m - Accionamiento:<ul style="list-style-type: none"> - Marca reductor Bernard, Auma o similar. - Tipo Actuador eléctrico multivuelta todo-nada. - Aislamiento Clase F. - Alimentación 400 / 50 Hz. - Protección IP 67. - Finales de carrera Abierto-cerrado. - Limitador de par Abierto-cerrado. - Volante de emergencia Incluido. - Materiales: Acero inoxidable AISI 316L <p>Según ET. 2100200</p> | 1.000 | 8,340.00 | 8,340.00 |
| 2200601 | Ud | Tamiz para desbaste y separación de sólidos finos de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máx: 7.350 m³/h. - Paso de sólidos: 50 mm <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anchura canal: 1200 mm - Profundidad canal: 8300 mm - Anchura zona desbaste: 904 mm - Altura descarga: 10.000 mm - Espesor de barrotes: 12-12 mm - N° peines de limpieza 6 | 1.000 | 8,340.00 | 8,340.00 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|-------|------------|------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Inclinacion 75º/80º - Peso aprox: 2630 kg Accionamiento - Potencia: 2,2 kw - Velocidad a la salida: 5,5 r.p.m - Tension: 400 v - Frecuencia: 50 Hz - Proteccion IP-55 Materiales: AISI-316L Incluye tolva articulada especifica para retirada de solidos a prensa en AISI-316L Según ET 2200601 | | | |
| 2123300 | Ud | Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características <ul style="list-style-type: none"> . Marca: CODESA o equivalente . Capacidad: 5,00 m3 . Dotado de tapas abatibles . Material: metálico de chapa de acero A42 con refuerzos en perfiles laminados. | 2.000 | 144,976.20 | 289,952.40 |
| 2123100 | Ud | Cuchara bivalva electrohidráulica autónoma anfibia y auto-prensora. Marca: BLUG o equivalente. Capacidad de la cuchara: 500 l. Tipo de bomba hidráulica: alta presión. Presión de trabajo: 95 bars. Filtro de aspiración: 90 micras. Peso: 560 Kg. Potencia motor: 3 kw. Nivel acústico: 85 Db a un metro según normas I.E.C. Incluso peine de limpieza y orificio de escurridos. Según ET. 2123100 | 2.000 | 1,121.16 | 2,242.32 |
| U03011030 | ud | Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, 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 estanquedad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1.000 | 8,256.00 | 8,256.00 |
| | | Vaciados colectores de impulsión | 5 | 5.000 | |
| | | | 5.000 | | 1,152.55 |
| 2011090N | ud | Motorización compuerta existente, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de correa, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 1 | 1.000 | |
| | | compuerta existente reubicada | 1.000 | | 2,088.81 |
| | | | 1.000 | | 2,088.81 |
| U02190030 | ud | Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, | 1.000 | 2,088.81 | 2,088.81 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|---------|--------|-------------------|
| | | junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | |
| | | Vaciados colectores de impulsión | 5 | 5.000 | 5.000 |
| | | | | 5.000 | 1,138.40 |
| | | | 5.000 | 227.68 | 1,138.40 |
| 2010208 | MI | Tubería de acero electrosoldado DIN 2440, incluso parte proporcional de uniones y accesorios: - DN 100 - Material: St. 33 - Ejecución: Galvanizado en caliente - Según ETG. 03. | 5 | 5.000 | 5.000 |
| | | Vaciados colectores de impulsión | 5 | 5.000 | 5.000 |
| | | | 5.000 | | 150.30 |
| | | | 5.000 | 30.06 | 150.30 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 200.000 | 2.89 | 578.00 |
| | | | | | |
| | | TOTAL APARTADO 2.2.3..... | | | 320,628.11 |

APARTADO 2.2.4 BOMBEO A TRATAMIENTO

| | | | | | |
|------------|----|--|-------|--------|----------|
| U16010060N | Ud | Desmontaje y retirada de las bombas existente para elevación de agua bruta a pretratamiento | 5.000 | 961.65 | 4,808.25 |
| 2110300 | Ud | Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 738 m3/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 80 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 55 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 1.080 kg | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|--|-------|-----------|-----------|
| | | Según ET. 2110300. | | | |
| 2110301 | Ud | Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: elevación de agua bruta a pretratamiento - Ejecución: sumergible - Caudal: 369 m³/h. - Altura manométrica: 18,5 m.c.a. - Paso de sólidos: 100x75 mm - Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiC - Potencia motor: 30 kW - Tensión de servicio: 400 V - Frecuencia: 50 Hz - Características especiales del motor: Motor Premium Efficiency IE3 - Longitud del cable EMC: 10 m - Protecciones térmicas: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento en rodamiento superior - Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor - Aislamiento cerámico en rodamiento superior para trabajar con variador. - Peso aprox.: 550 kg Según ET. 2110301. | 3.000 | 29,492.40 | 88,477.20 |
| 2011070N | ud | Motorización válvula compuerta Ø250, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2.000 | 19,722.00 | 39,444.00 |
| 2011080N | ud | Motorización válvula compuerta Ø300, Actuador eléctrico Servicio Todo/Nada, Trifásico 400V 50Hz, con 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador mecánico de posición en el reductor y volante de maniobra de emergencia, IP 68 en el actuador, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2.000 | 2,088.81 | 4,177.62 |
| U03013070 | ud | Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, 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 estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 3.000 | 2,088.81 | 6,266.43 |
| U03013080 | ud | Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, 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 estanqueidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | 2.000 | 842.20 | 1,684.40 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|----------------------------------|----|---|---------|----------|-------------------|
| | | méricas de estanquedad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. | | | |
| | | | 3.000 | 1,167.16 | 3,501.48 |
| U02112020 | kg | Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. | 250.000 | 2.89 | 722.50 |
| | | | | | 149,081.88 |
| TOTAL APARTADO 2.2.4..... | | | | | |

APARTADO 2.2.5 INSTRUMENTACIÓN

| | | | | | |
|------------|----|--|-------|--------|-------------------|
| U03080000N | ud | Suministro y montaje para conexión de intrumentación incluyendo ejecución de picaje 1/2", racord de conexión, válvulas de aislamiento y purga, incluso piezas especiales y pruebas | 2 | 2.000 | 256.94 |
| | | Montaje manómetro y transmisor presion en impulsión | 2.000 | 128.47 | 256.94 |
| U03080010 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. | 1 | 1.000 | 80.15 |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 1.000 | 80.15 | 80.15 |
| U03080020 | ud | Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado. | 1 | 1.000 | 491.19 |
| | | Impulsión bombas de 75 kW | 1.000 | 491.19 | 491.19 |
| | | | | | 828.28 |
| | | | | | 588,870.37 |
| | | TOTAL CAPÍTULO Cap. 2..... | | | 628,921.54 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|--|-------|-----------|-----------------|
| CAPÍTULO Cap. 3 EQUIPOS ELÉCTRICOS | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 3.1 VARIOS | | | | | |
| EEUD01 | Ud | Localización líneas de Media Tensión en EDAR | 1.000 | 2,460.48 | 2,460.48 |
| EEUD02 | Ud | Localización líneas de alumbrado enterradas en EDAR | 1.000 | 1,250.90 | 1,250.90 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1..... | | | | | 3,711.38 |
| SUBCAPÍTULO 3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | |
| EECUA201 | Ud | <p>Adaptación del Centro de control de motores denominado CCM3 PRETRATAMIENTO (VER NUMERO DE SALIDAS EN ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE):</p> <p>Suministro y montaje de cubículos nuevos equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arranque directo : 2 uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+contactor (tamices). - Arranque directo con inversor de giro: 1uds. compuestas de protección magnetotérmica+diferencial+guardamotor+dos contactores. (Compuerta entrada al pozo de gruesos) - Alimentación mediante arrancador estático: 1 ud. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (4 polos) (Bombeo de by-pass general de la planta). - Alimentación a electroválvulas 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+ protección diferencial (2 polos). (válvulas bombas de agua bruta) <p>Modificación de Cubículos equipos sustituir:</p> <p>Arranque mediante variador de frecuencia: 5 uds. compuesta por protección magnetotérmica+diferencial+variador de frecuencia+contactor.- (Bombas de agua bruta)</p> <p>Ubicación: Sala eléctrica. Edificio de bombeo de agua bruta y pluviales.</p> <p>Ud. totalmente montada, instalada y ensamblada.</p> <p>Según E.T. 3311</p> | 1.000 | 28,218.56 | 28,218.56 |
| EECAL551 | Ud | <p>Modificaciones Cuadro de alumbrado Edificio Pretratamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, para 16 A, poder de corte 25 KA, ejecución fija, conexión anterior, conforme norma UNE-EN 60.942 y/o según normativa vigente. - Cableado <p>Según E.T. - 3321</p> | 1.000 | 376.97 | 376.97 |
| EECVF191 | Ud | Cuadro de variadores de dimensiones aproximadas 2.000 * 2.200 * 600 mm. Sistema de armarios metálicos modulares componibles formados por una estructura de perfil triangular cerrado de acero galvanizado con el cuadro superior e inferior soldado y montantes atornillados extraíbles. Fondo y laterales formados por paneles metálicos de 1,5 mm de es- | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|----|---|-------|----------|------------------|
| | | pesor, puertas de 2 mm reforzadas. Pintados exterior e interiormente con resina de poliéster-epoxi. Placa de montaje fabricada en chapa de acero galvanizado. - Ejecución fija con placa de montaje. - Circuito potencia variadores: 1000 V c.a. - Circuito de fuerza variadores: 400 V c.a. - Circuito de maniobra: 230 V c.a. (bobina de los contactores) - Circuito de mando y señalización: 24 V c.a. (PLC mando y señalización) - Grado de protección envolvente exterior: IP55 - 1ud. Interruptor automático + diferencial (VIGI) 2P 10 A - 5ud. Interruptor magnetotérmico 2P 6 A Según E.T. - 3323 | | | |
| | | | 1.000 | 8,530.80 | 8,530.80 |
| EEVFR015 | Ud | Variador de frecuencia de 30 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | 1.000 | 4,320.82 | 4,320.82 |
| EEVFR018 | Ud | Variador de frecuencia de 55 kW de potencia. Según E.T. - 3422 | 2.000 | 8,352.82 | 16,705.64 |
| EEAS012 | Ud | Arrancador estático de 55 kW de potencia. Comunicación Modbus integrado (Posb. Ethernet). Según E.T. - 3423 | 1.000 | 1,510.96 | 1,510.96 |
| EEUD03 | Ud | Desmontaje de Variadores en pared y montaje dentro de cuadro de variadores nuevo | 1.000 | 3,664.80 | 3,664.80 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2..... | | | | | 63,328.55 |

SUBCAPÍTULO 3.3 CABLEADO DE BAJA TENSIÓN

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|--------|---------|---------|----------|
| U10031720 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. | 2 | 45.000 | 90.000 | 90.000 | 2,484.00 |
| | | Bomba agua bruta tipo 2 | | | 90.000 | 27.60 | 2,484.00 |
| U10031730 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. | 3 | 45.000 | 135.000 | | |
| | | Bomba de agua bruta tipo 1 | 1 | 70.000 | 70.000 | | |
| | | Bombeo de by-pass general de la planta | | | 205.000 | | |
| U10030310 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. | 2 | 45.000 | 40.62 | 205.000 | 8,327.10 |
| | | Compuertas entrada | | | 90.000 | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|-------|---------|----------|
| | | Tamices pozo de gruesos | 2 | 50.000 | 100.000 |
| | | Válvula impulsión Bomba | 3 | 45.000 | 135.000 |
| | | AB tipo 1 | | | |
| | | Válvula impulsión Bomba | 2 | 45.000 | 90.000 |
| | | AB tipo 2 | | | |
| | | | | 415.000 | 1,253.30 |
| | | | | 415.000 | 3.02 |
| | | | | | 1,253.30 |
| U10040090 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | | | |
| | | | | 90.000 | 8.56 |
| | | | | | 770.40 |
| U10040110 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. | | | |
| | | | | 50.000 | 11.78 |
| | | | | | 589.00 |
| U10040180 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 40, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión. | | | |
| | | | | 10.000 | 20.06 |
| | | | | | 200.60 |
| U10040330 | m | Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. | | | |
| | | | | 70.000 | 27.39 |
| | | | | | 1,917.30 |
| U10040030 | m | Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. | | | |
| | | | | 35.000 | 59.37 |
| | | | | | 2,077.95 |
| U10040060 | ud | Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. | | | |
| | | | | 3.000 | 196.79 |
| | | | | | 590.37 |
| U10040570 | ud | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensa-estopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|-------|--------|------------------|
| U10040580 | ud | Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 250x200x70 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión. | 6.000 | 57.72 | 346.32 |
| EEIYB010 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo un pulsador de marcha verde y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | 6.000 | 69.23 | 415.38 |
| | | Bomba agua bruta tipo 1 | 3 | | 3.000 |
| | | Bomba agua bruta tipo 2 | 2 | | 2.000 |
| | | Bombeo de by-pass general de la planta | 1 | | 1.000 |
| | | | | 6.000 | 293.22 |
| EEIYB011 | Ud | Botonera estanca IP66, conteniendo dos pulsadores de marcha verdes y un pulsador de parada rojo con retención. Según E.T. - 3411 | 6.000 | 48.87 | 293.22 |
| | | Compuertas entrada | 2 | | 2.000 |
| | | Tamices pozo de gruesos | 2 | | 2.000 |
| | | Válvula impulsión Bomba | 3 | | 3.000 |
| | | AB tipo 1 | | | |
| | | Válvula impulsión Bomba | 2 | | 2.000 |
| | | AB tipo 2 | | | |
| | | | | 9.000 | 474.39 |
| EEIYB013 | Ud | Soporte para botonera, de hierro galvanizado, con placa de fijación a suelo. Según E.T. - 3411 | 9.000 | 52.71 | 474.39 |
| | | | | | |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3..... | | | 20,497.13 |

SUBCAPÍTULO 3.4 ALUMBRADO POZO DE GRUESOS

| | | | | | |
|------------|----|---|-------|--------|---------------|
| U10050280A | ud | Suministro y montaje de proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lámpara LED de 50 W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidables. | 2.000 | 387.32 | 774.64 |
| U10060340 | ud | Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. | 1.000 | 29.36 | 29.36 |
| EETUB017 | Ud | Punto de luz para alumbrado, realizado con tubo de PVC, cable de sección 2,5 mm ² , incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, cajas de derivación y pequeño material. Según E.T. - 3702 | 2.000 | 83.17 | 166.34 |
| | | | | | |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4..... | | | 970.34 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--|----|---|-------|----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 3.5 SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMO | | | | | |
| APARTADO 3.5.1 EQUIPOS DE CONTROL | | | | | |
| EEPLC11A | Ud | Nuevo cuadro de control para ampliación del PLC del CCM: | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . Armario metálico eléctrico de 2.100x800x600mm IP55, pintura Epoxi. Con iluminación accionada por interruptor puerta, ventilación controlada por termostato, y resistencia calefactora controlada por temperatura . Protecciones eléctricas . Filtro de entrada de red y fuente de alimentación . Pequeño material, cableado interior, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta | | | |
| EEPLC11B | Ud | Modificación PLC existente: | 1.000 | 3,254.48 | 3,254.48 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . Tarjeta ControlNet 1756-CNB/E en slot vacío para conexión con nuevo armario | | | |
| EEPLC11C | Ud | Nuevo módulo remoto: | 1.000 | 1,119.69 | 1,119.69 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> . 1 tarjeta de comunicaciones ControlNet . 4 tarjetas de 32 entradas digitales, con separación galvánica. . 2 tarjetas de 32 salidas digitales, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 16 entradas analógicas, con separación galvánica. . 1 tarjeta de 8 salidas analógicas, con separación galvánica. . 8 conectores frontales. | | | |
| TOTAL APARTADO 3.5.1..... | | | | | |
| 8,170.68 | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|--|-------|--------|----------|
| APARTADO 3.5.2 CABLEADO DE MANDO Y CONTROL | | | | | |
| U10031590N | m | Cable de cobre aislado en poliolefina, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-C | | | |
| | | Transmisor de presión bombeo provisional | 1 | 70.000 | 70.000 |
| | | Módulo temperatura bombeo provisional | 3 | 70.000 | 210.000 |
| | | | | | 280.000 |
| | | | | | 621.60 |
| | | | | | 280.000 |
| | | | | | 2.22 |
| | | | | | 621.60 |
| EECRV47 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 10x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | | |
| | | Mando y control | 315 | | 315.000 |
| | | | | | 315.000 |
| | | | | | 2,570.40 |
| | | | | | 315.000 |
| | | | | | 8.16 |
| | | | | | 2,570.40 |
| EECRV43 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | | |
| | | Mando y control | 225 | | 225.000 |
| | | | | | 225.000 |
| | | | | | 1,111.50 |
| | | | | | 225.000 |
| | | | | | 4.94 |
| | | | | | 1,111.50 |
| EECRV42 | ml | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T. - 3006-A | | | |
| | | Mando y control | 225 | | 225.000 |
| | | | | | 225.000 |
| | | | | | 951.75 |
| | | | | | 225.000 |
| | | | | | 4.23 |
| | | | | | 951.75 |
| U10030230 | m | Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² . Instalado bajo tubo o conductos. | | | |
| | | Instrumentación | 280 | | 280.000 |
| | | | | | 280.000 |
| | | | | | 492.80 |
| | | | | | 280.000 |
| | | | | | 1.76 |
| | | | | | 492.80 |
| ETH01 | m | Cable para conexión a red Ethernet, Cat5E | | | |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | VF 55 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | VF 30 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | VF 30 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | AE 55 kW | 1 | 20.000 | 20.000 |
| | | | | | 120.000 |
| | | | | | 388.80 |
| | | | | | 120.000 |
| | | | | | 3.24 |
| | | | | | 388.80 |
| CNET01 | m | Cable para conexión a red ControlNet | | | |
| | | | | | 25.000 |
| | | | | | 3.74 |
| | | | | | 93.50 |
| TOTAL APARTADO 3.5.2..... | | | | | |
| 6,230.35 | | | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|--|--------|----------|-------------------|
| APARTADO 3.5.3 PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL | | | | | |
| EEPLC12A | Ud | Reprogramación del PLC de control de la planta existente | 1.000 | 1,835.35 | 1,835.35 |
| EEPLC12B | Ud | Reprogramación del sistema SCADA de la planta existente | 1.000 | 1,835.35 | 1,835.35 |
| | | TOTAL APARTADO 3.5.3..... | | | 3,670.70 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5..... | | | 18,071.73 |
| SUBCAPÍTULO 3.6 RED DE TIERRAS | | | | | |
| U10070010 | ud | Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo. | 1.000 | 138.18 | 138.18 |
| U10070090 | ud | Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro | 1.000 | 147.38 | 147.38 |
| U10070190 | m | Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas. | 45.000 | 8.62 | 387.90 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6..... | | | 673.46 |
| | | TOTAL CAPÍTULO Cap. 3..... | | | 107,252.59 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|-----|---|-----------|-----------|----------|
| CAPÍTULO Cap. 4 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 4.1 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | | |
| U12301N | día | Inventario detallado de vegetación (jornada laboral realizada por técnico especializado incluyendo gastos de desplazamiento, dietas así como la redacción del informe) | 1 | 1.000 | 484.32 |
| | | | 1.000 | 484.32 | 484.32 |
| U705015N | m | Jalonamiento temporal para la protección perimetral de áreas de interés ambiental en zona de obra, compuesto por redondos de ferralla y cinta de plástico bicolor completamente instalado, incluyendo mantenimiento hasta final de las obras y retirada | 2093 | 2,093.000 | 1,946.49 |
| | | | 2,093.000 | 1,946.49 | 1,946.49 |
| U123755N | Ha | Protección mediante material impermeabilizante para zonas de instalaciones de obra, y posterior retirada y transporte a vertedero autorizado. | 0.038 | 0.038 | 1,111.87 |
| | | PUNTO LIMPIO + CASETAS | 0.038 | 0.038 | 1,111.87 |
| | | | 0.038 | 29,259.70 | 1,111.87 |
| u123756n | Ha | Recuperación de la vegetación en la zona de ocupación temporal. Gradeo y Siembra manual de especies herbáceas* | 0.038 | 0.038 | 213.80 |
| | | PUNTO LIMPIO + CASETAS | 0.038 | 0.038 | 213.80 |
| | | | 0.038 | 5,626.30 | 213.80 |
| U09041090 | ud | Poda de arbolado o arbusto con medios mecánicos o manuales, para cualquier tipo de terreno y pendiente, incluso recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada. | 10 | 10.000 | 432.50 |
| | | | 10.000 | 43.25 | 432.50 |
| U705106N | Ud | Corta selectiva, desrame, troceado | 30 | 30.000 | 78.90 |
| | | | 30.000 | 2.63 | 78.90 |
| U702108N | Ha | Recogida y apilado de residuos | 0.9 | 0.900 | 324.95 |
| | | | 0.900 | 361.05 | 324.95 |
| UJ2555N | Ud | Suministro y plantación de Salix alba / babylonica de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en cepellón. | 11 | 11.000 | 673.09 |
| | | | 11.000 | 61.19 | 673.09 |
| U075107N | m | Suministro y plantación de estacas de Salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 2 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano | | | |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|-----|--|-----------|-----------|-------------------|
| | | de obra implicada en el proceso. | | | |
| | | | 66 | 66.000 | 66.000 |
| | | | | 66.000 | 724.68 |
| | | | 66.000 | 10.98 | 724.68 |
| U09012030 | m3 | Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, 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 35. | | | |
| | | | 89.75 | 89.750 | 89.750 |
| | | | | 89.750 | 1,647.81 |
| | | | 89.750 | 18.36 | 1,647.81 |
| U01010020 | m3 | Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. | | | |
| | | | 1239 | 1,239.000 | 1,239.000 |
| | | | | 1,239.000 | 8,710.17 |
| | | | 1,239.000 | 7.03 | 8,710.17 |
| U07225666 | M2 | Labores de mantenimiento durante un período de garantía de dos años | | | |
| | | | 1239 | 1,239.000 | 1,239.000 |
| | | | | 1,239.000 | 458.43 |
| | | | 1,239.000 | 0.37 | 458.43 |
| U12340N | mes | de control de los movimientos de tierras destinado a la preservación de restos arqueológicos durante la ejecución de las obras, incluso emisión de informe de seguimiento, determinación de medidas correctoras y firma por Arqueólogo Director. | | | |
| | | | 6 | 6.000 | 6.000 |
| | | | | 6.000 | 21,001.68 |
| | | | 6.000 | 3,500.28 | 21,001.68 |
| U12331N | mes | Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obras a cargo del contratista | | | |
| | | | 36 | 36.000 | 36.000 |
| | | | | 36.000 | 72,000.72 |
| | | | 36.000 | 2,000.02 | 72,000.72 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1..... | | | 109,809.41 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|--|-------|--------|-------------------|
| SUBCAPÍTULO 4.2 MEDIDAS COMPENSATORIAS AFECCIÓN FORESTAL | | | | | |
| U273655AF | PA | Medidas compensatorias de Afecciones Forestales a justificar, según presupuesto incluido en el Plan de Restauración Forestal. s/anejo | 1 | 1.000 | 1.000 |
| | | | | 1.000 | 147,460.15 |
| | | | | 1.000 | 147,460.15 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2..... | | | 147,460.15 |
| | | TOTAL CAPÍTULO Cap. 4..... | | | 257,269.56 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--|----|-------------|-------|--------|---------|
| CAPÍTULO Cap. 5 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | |

SUBCAPÍTULO 5.1 Acopio

U12010010 ud Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toscos para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

| | | | |
|-----------------------------------|-------|----------|-----------------|
| 1 | 1.000 | 1.000 | 2,605.61 |
| | 1.000 | 2,605.61 | 2,605.61 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1..... | | | 2,605.61 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--|----|--|--------|-----------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 5.2 RCD NIVEL I Tierras y pétreos excavación | | | | | |
| U12021060 | m3 | 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 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon. | 1 | 2,384.280 | 2,384.280 |
| | | | | 2,384.280 | 39,173.72 |
| | | | | 2,384.280 | 16.43 |
| | | | | | 39,173.72 |
| U12022010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (17 05 04), medido sobre perfil. | 1 | 2,384.280 | 2,384.280 |
| | | | | 2,384.280 | 21,458.52 |
| | | | | 2,384.280 | 9.00 |
| | | | | | 21,458.52 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2..... | | | | | |
| | | | | | 60,632.24 |
| SUBCAPÍTULO 5.3 RCD NIVEL II Residuos construcción y demolición | | | | | |
| U12031010 | m3 | Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. | | | |
| | | RCDs Naturaleza Pétreas | 262.32 | | 262.320 |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | | 90.750 |
| | | RCDs Naturaleza no Pétreas | 77.01 | | 77.010 |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | 40.800 |
| | | Demolición asfalto | 242 | | 242.000 |
| | | Demolición Metáles | 3.95 | | 3.950 |
| | | Demolición plástico | 88.71 | 805.540 | 88.710 |
| | | | | | 3,753.82 |
| | | | | 805.540 | 4.66 |
| | | | | | 3,753.82 |
| U12032150 | m3 | Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreas a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 50 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. | | | |
| | | RCDs Naturaleza Pétreas | 262.32 | | 262.320 |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | | 90.750 |
| | | | | 353.070 | 6,238.75 |
| | | | | 353.070 | 17.67 |
| | | | | | 6,238.75 |
| U12032210 | m3 | Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor. | | | |
| | | RCDs Naturaleza no Pétreas | 77.01 | | 77.010 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|----|---|---------|---------|-----------|
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | 40.800 | |
| | | Demolición asfalto | 242 | 242.000 | |
| | | Demolición Metales | 3.95 | 3.950 | |
| | | Demolición plástico | 88.71 | 88.710 | 5,262.23 |
| | | | 452.470 | 11.63 | 5,262.23 |
| U12033010 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones. | | | |
| | | RCDs Naturaleza Pétrea | 262.32 | 262.320 | |
| | | Demolición hormigón | 90.75 | 90.750 | |
| | | | 353.070 | | 3,110.55 |
| | | | 353.070 | 8.81 | 3,110.55 |
| U12033020 | m3 | Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. | | | |
| | | RCDs Naturaleza no Pétrea | 77.01 | 77.010 | |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | 40.800 | |
| | | Demolición asfalto | 242 | 242.000 | |
| | | Demolición Metales | 3.95 | 3.950 | |
| | | Demolición plástico | 88.71 | 88.710 | |
| | | | 452.470 | | 6,560.82 |
| | | | 452.470 | 14.50 | 6,560.82 |
| U12032250 | ud | Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m ³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon. | | | |
| | | | 2 | 2.000 | |
| | | | 2.000 | | 250.00 |
| | | | 2.000 | 125.00 | 250.00 |
| | | TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3..... | | | 25,176.17 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--|-----------------------------------|--|-------|--------|------------------|
| SUBCAPÍTULO 5.4 Residuos peligrosos | | | | | |
| U12040010 | m3 | Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios. | | | |
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | 41.96 | | 41.960 |
| | | RCDs Otros (basuras) | 40.8 | | 40.800 |
| | | | | 82.760 | 1,723.89 |
| | | | | 82.760 | 20.83 |
| | | | | | 1,723.89 |
| U12040020 | m3 | Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios. | | | |
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | 41.96 | | 41.960 |
| | | Recortes mangas | 0.2 | | 0.200 |
| | | | | 42.160 | 2,384.15 |
| | | | | 42.160 | 56.55 |
| | | | | | 2,384.15 |
| U12040030 | t | Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos. | | | |
| | | RCDs Potencialmente peligrosos | 41.96 | | 41.960 |
| | | Recortes mangas | 0.2 | | 0.200 |
| | | | | 42.160 | 2,360.96 |
| | | | | 42.160 | 56.00 |
| | | | | | 2,360.96 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4..... | | | | 6,469.00 |
| | TOTAL CAPÍTULO Cap. 5..... | | | | 94,883.02 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|--|----|------------------------------------|-------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO Cap. 6 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | |
| 0100SYS | | Seguridad y Salud según Anejo N°14 | | | |
| | | | 1 | | 1.00 |
| | | | | 1.000 | 146,827.00 |
| | | TOTAL CAPÍTULO Cap. 6..... | | | 146,827.00 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|----|---|-------|--------|-------------------|
| CAPÍTULO Cap. 7 VARIOS | | | | | |
| INF003 | Ud | Redacción de documento con estructura de proyecto AS BUILT de acuerdo a las especificaciones de Canal de Isabel II. | 1 | 1.000 | 40,000.00 |
| | | | | 1.000 | 40,000.00 |
| | | | | 1.000 | 40,000.00 |
| U15060060 | ud | Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visto por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación. | 1 | 1.000 | 5,500.00 |
| | | | | 1.000 | 5,500.00 |
| | | | | 1.000 | 5,500.00 |
| INF013 | Ud | Imprevistos | 1 | 1.000 | 162,883.53 |
| | | | | 1.000 | 162,883.53 |
| | | | | 1.000 | 162,883.53 |
| TOTAL CAPÍTULO Cap. 7..... | | | | | |
| | | | | | 208,383.53 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|----|---|-------|--------|---------------|
| CAPÍTULO Cap. 8 MEDIDAS DE PREVENCIÓN / SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES | | | | | |
| PAADE | Ud | unidad de certificado de Adecuación de equipos al RD 1215/1997 | 12 | 12.000 | 12.000 |
| | | | | 12.000 | 600.00 |
| | | | | 12.000 | 600.00 |
| TOTAL CAPÍTULO Cap. 8..... | | | | | 600.00 |

| CÓDIGO | UD | DESCRIPCIÓN | CANT. | PRECIO | IMPORTE |
|---|-----|---|-------|--------|--------------|
| CAPÍTULO Cap. 9 PUESTA EN MARCHA | | | | | |
| Z1002 | día | Costes de la puesta en marcha de las instalaciones construidas. | 15 | 15.000 | 15.000 |
| | | | | 15.000 | 18,639.60 |
| | | | | 15.000 | 1,242.64 |
| | | | | | 18,639.60 |
| TOTAL CAPÍTULO Cap. 9..... | | | | | |
| TOTAL..... | | | | | |
| | | | | | 5,592,334.48 |



PRESUPUESTOS GENERALES

| CAPITULO | RESUMEN | IMPORTE % |
|---|--|----------------------|
| Cap. 1 | OBRA CIVIL..... | 4,129,557.64€ |
| Cap. 2 | EQUIPOS MECÁNICOS..... | 628,921.54€ |
| Cap. 3 | EQUIPO ELÉCTRICOS | 107,252.59€ |
| Cap. 4 | MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL | 257,269.56€ |
| Cap. 5 | GESTIÓN DE RESIDUOS | 94,883.02€ |
| Cap. 6 | SEGURIDAD Y SALUD..... | 146,827.00€ |
| Cap. 7 | VARIOS..... | 208,383.53€ |
| Cap. 8 | MEDIDAS DE PREVENCIÓN / SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES..... | 600.00€ |
| Cap. 9 | PUESTA EN MARCHA..... | 18,639.60€ |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL | | 5,592,334.48€ |
| 13.00% | Gastos generales | 727,003.48 |
| 6.00% | Beneficio industrial..... | 335,540.07 |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | <u>1,062,543.55</u> |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. | | <u>6,654,878.03</u> |
| PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN | | 6,654,878.03 |

Asciende el presupuesto en Base de Licitaciónl a la expresada cantidad de SEIS MILLONES SEISCIENTOS CIN-CUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

Madrid, junio de 2019

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Jorge Fernández Ontivero

Ingeniero de Caminos, C. y P.

DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: María Paz Rodero Astaburuaga

Vº Bº JEFA DE ÁREA PROYECTOS SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

Fdo.: María Casanova Sanjuán