

## ANEJO Nº12.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

### 1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se desarrolla la justificación de los precios de las unidades de obra que figuran en el presupuesto del proyecto. Se presenta la relación de los precios básicos (mano de obra, maquinaria y materiales) y la descomposición de unidades de obra.

### 2. PRECIOS UNITARIOS

#### LISTADO DE MANO DE OBRA

#### MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UD.            | PRECIO/UD. |
|----------|---|----------------|------------|
| 456ty45t | Colocación geomenbrana impermeabilizante                                | m <sup>2</sup> | 1,50       |
| A0121000 | Oficial 1a  | h              | 20,84      |
| A0122000 | Oficial 1a albañil  | h              | 20,84      |
| A0140000 | Peón  | h              | 17,71      |
| A0150000 | Peón especialista   | h              | 17,71      |
| E98006   | OFICIAL   | H              | 20,84      |
| O01OA010 | Encargado   | h              | 20,96      |
| O01OA020 | Capataz   | h              | 20,47      |
| O01OA030 | Oficial primera   | h              | 20,84      |
| O01OA040 | Oficial segunda   | h              | 19,22      |
| O01OA050 | Ayudante  | h              | 18,55      |
| O01OA060 | Peón especializado  | h              | 17,71      |
| O01OA070 | Peón ordinario  | h              | 17,71      |
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador   | h              | 20,84      |
| O01OB020 | Ayudante encofrador   | h              | 18,55      |
| O01OB030 | Oficial 1ª ferralla   | h              | 20,42      |
| O01OB040 | Ayudante ferralla   | h              | 18,55      |
| O01OB050 | Oficial 1ª ladrillero   | h              | 16,66      |
| O01OB060 | Ayudante ladrillero   | h              | 18,55      |
| O01OB130 | Oficial 1ª cerrajero  | h              | 19,89      |
| O01OB140 | Ayudante cerrajero  | h              | 18,55      |
| O01OB170 | Oficial 1ª fontanero calefactor   | h              | 20,84      |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero  | h              | 19,22      |
| O01OB190 | Ayudante fontanero  | h              | 18,55      |
| O01OB200 | Oficial 1ª electricista   | h              | 20,84      |
| O01OB210 | Oficial 2ª electricista   | h              | 19,22      |
| O01OB220 | Ayudante electricista   | h              | 18,55      |
| O01OB270 | Oficial 1ª jardinería   | h              | 20,84      |
| O01OB280 | Peón jardinería   | h              | 17,71      |
| O01OB520 | Equipo técnico laboratorio  | h              | 74,73      |
| U01AA007 | Oficial primera   | h              | 20,84      |
| U01AA010 | Peón especializado  | h              | 17,71      |
| U01AA011 | Peón suelto   | h              | 17,71      |
| U01FY630 | Oficial primera electricista  | h              | 20,84      |
| U01FY635 | Ayudante electricista   | h              | 18,55      |
| gtrhrt   | Técnico especialista en depuración (incluidos desplazamientos y dietas) | h              | 40,00      |

|           |   |                |       |
|-----------|---|----------------|-------|
| htrgrtgrt | Colocación geotextil                                  | m <sup>2</sup> | 0,40  |
| mo018     | Oficial 1ª cerrajero.                                 | h              | 20,84 |
| mo032     | Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes. | h              | 20,84 |
| mo059     | Ayudante cerrajero.                                   | h              | 18,55 |
| mo120     | Peón Seguridad y Salud.                               | h              | 17,82 |
| ridss     | Oficial 1ª fontanero                                  | h              | 20,84 |

### LISTADO DE MAQUINARIA

### MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

| CÓDIGO    | RESUMEN  | UD. | PRECIO/UD. |
|-----------|--|-----|------------|
| C13124C0  | Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t                  | h   | 150,65     |
| C1501A00  | Camión transp.24 t   | h   | 53,18      |
| C150G900  | Grúa autopropulsada 20t                                    | h   | 58,10      |
| C1701100  | Camión bomba hormigonar                                    | h   | 155,18     |
| E99100    | RETROEXCAVADORA ORUGAS HITACHI 80                          | H   | 55,00      |
| M01DA040  | Bomba autoaspirante diesel 32 cv                           | h   | 9,16       |
| M01DA050  | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                         | h.  | 12,00      |
| M01HBN010 | Desplazamiento bomba                                       | h   | 110,00     |
| M01HBT030 | Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m                      | m3  | 17,60      |
| M02GAH060 | Grúa telescópica autopropulsada 60 t                       | h   | 121,00     |
| M02GMH030 | Camión-grúa articulada telescópica 40 t                    | h   | 80,00      |
| M02GT250  | Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg                           | mes | 1.064,87   |
| M02GT320  | Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha                  | u   | 3.150,10   |
| M02GT360  | Contrato mantenimiento                                     | mes | 104,28     |
| M02GT370  | Alquiler telemando   | mes | 49,68      |
| M02GT380  | Tramo de empotramiento grúa torre <40 m                    | u   | 1.436,24   |
| M03HH020  | Hormigonera 200 l gasolina                                 | h   | 2,54       |
| M03MC110  | Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h              | h   | 332,21     |
| M05EC010  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV                   | h   | 45,76      |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV                  | h   | 56,01      |
| M05EC030  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV                  | h   | 63,66      |
| M05EC050  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 350 CV                  | h   | 96,41      |
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV                     | h   | 39,83      |
| M05EN030  | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV                         | h   | 46,50      |
| M05EN040  | Excav.hidráulica neumáticos 144 CV                         | h.  | 44,12      |
| M05EN050  | Retroexcavador c/martillo rompedor 3500 Kg/cm <sup>2</sup> | h   | 78,16      |
| M05PN010  | Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3                   | h   | 31,86      |
| M05RN010  | Retrocargadora neumáticos 50 CV                            | h.  | 30,05      |
| M05RN020  | Retrocargadora neumáticos 75 CV                            | h   | 39,83      |
| M05RN030  | Retrocargadora neumáticos 100 CV                           | h   | 45,76      |
| M06MR230  | Martillo rompedor hidráulico 600 kg                        | h   | 11,41      |
| M06MR240  | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                       | h   | 15,50      |
| M07AF030  | Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4                 | h   | 5,98       |
| M07CB010  | Camión basculante 4x2 de 10 t                              | h   | 31,24      |
| M07CB020  | Camión basculante 4x4 de 14 t                              | h   | 34,92      |
| M07CB030  | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total        | h   | 55,00      |
| M07CB040  | Camión basculante 6x6 de 26 t traccion total               | h   | 55,00      |
| M07CG010  | Camión con grúa 6 t  | h   | 42,89      |
| M07CG020  | Camión con grúa 12 t                                       | h   | 55,14      |
| M07N020   | Canon tierras de préstamos                                 | m3  | 2,50       |
| M07N080   | Canon de tierra a vertedero                                | m3  | 6,08       |
| M07W020   | Transporte t zahorra                                       | km  | 0,13       |
| M07W030   | km transporte aglomerado                                   | t   | 0,13       |
| M07W110   | km transporte hormigón                                     | m3  | 0,30       |
| M07Z110   | Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.                         | u   | 123,04     |
| M08B020   | Barredora remolcada c/motor auxiliar                       | h   | 11,30      |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l                            | h   | 32,00      |
| M08CA130  | Camión cisterna de agua 8 m3                               | h   | 40,00      |
| M08EA100  | Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV             | h   | 94,00      |

|             |  |    |       |
|-------------|--|----|-------|
| M08NM010    | Motoniveladora de 135 CV                                     | h  | 62,00 |
| M08NM020    | Motoniveladora de 200 CV                                     | h  | 72,00 |
| M08RB005    | Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm               | h  | 3,77  |
| M08RB020    | Bandeja vibrante de 300 kg.                                  | h. | 6,00  |
| M08RL020    | Rodillo manual lanza tándem 800 kg                           | h  | 6,00  |
| M08RN040    | Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm                      | h  | 39,13 |
| M08RN050    | Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm                      | h  | 47,88 |
| M08RT050    | Rodillo compactador tándem 10 t                              | h  | 50,00 |
| M08RV020    | Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t             | h  | 57,00 |
| M09F010     | Cortadora de pavimentos                                      | h  | 8,79  |
| M10AI030    | Cisterna de 20.000 l con tractor                             | h  | 54,60 |
| M10HV220    | Vibrador hormigón gasolina 75 mm                             | h  | 1,89  |
| M10ME020    | Escarificador profesional 60 cm                              | h  | 5,00  |
| M10MH010    | Hidrosembr. s/remolque 1400 l                                | h  | 40,00 |
| M11         | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                           | h  | 6,55  |
| M11HR010    | Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm                      | h  | 2,11  |
| M11HV150    | Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm                           | h  | 1,50  |
| M11MM030    | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv                          | h  | 2,19  |
| M11PE010    | Equipo eléctrico soldadura polietileno                       | h  | 18,59 |
| M11SA010    | Ahoyadora gasolina 1 persona                                 | h  | 5,80  |
| M11SP010    | Equipo pintabanda aplic. convencional                        | h  | 26,61 |
| M11TI070    | Grupo electrógeno INS 225 KVA                                | h  | 11,25 |
| M12         | Bomba sumergible elect. agua 28 CV                           | h  | 5,19  |
| M12T050     | Taladro percutor eléctrico pequeño                           | h  | 1,12  |
| M13EAA010   | Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm          | u  | 1,07  |
| M13EAA060   | Alq. diario mordaza unión paneles encofrado                  | u  | 0,08  |
| M13EAA080   | Alq. diario placa-tuerca encofrado                           | u  | 0,02  |
| M13EAA090   | Alq. diario tuerca barra unión encof.                        | u  | 0,02  |
| M13EAA100   | Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm               | u  | 0,02  |
| M13EAV430   | Tubo PVC encofrado D=22/26                                   | m  | 0,50  |
| M13EAV440   | Cono terminal tubo encof. 26x22 mm                           | u  | 0,03  |
| M13EAV450   | Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm                             | u  | 0,02  |
| M13EF020    | Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas                 | m2 | 2,87  |
| M13EF040    | Fleje para encofrado metálico                                | m  | 0,32  |
| M13EM030    | Tablero encofrar 22 mm 4 posturas                            | m2 | 2,14  |
| M13MPA010   | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura | u  | 0,04  |
| MQ0602100   | Camión grúa de 6 t.  | h  | 41,13 |
| U02LA201    | Hormigonera 250 L  | h  | 0,90  |
| baerdtfgber | Astilladora-trituradora                                      | h  | 18,00 |
| jhygt       | Canon lodos depuradora                                       | m3 | 35,00 |
| jnhb        | Camión chupona   | h  | 57,72 |
| mq04cag010a | Camión con grúa de hasta 6 t.                                | h  | 49,45 |
| vrefwe      | Tractor con desbrozadora de martillos                        | h  | 31,86 |

### LISTADO DE MATERIALES

### MATERIALES (PRESUPUESTO)

| CÓDIGO      | RESUMEN                                     | UD. | PRECIO/UD. |
|-------------|---|-----|------------|
| ASTP15AF160 | Tubo corrugado rojo doble pared DN160       | m.  | 3,26       |
| B064300C    | Hormigón HM-20/P/20/X0,>= 200kg/m3 cemento  | m3  | 77,00      |
| B065960B    | Hormigón HA-25/B/20/XC2,>=275kg/m3 cemento  | m3  | 80,00      |
| B0A142U0    | Alambre recocido,D=1,6 mm                   | kg  | 1,10       |
| B0A31000    | Clavo acero                                 | kg  | 1,36       |
| B0D21030    | Tablón madera pino p/10 usos                | m   | 0,35       |
| B0D71130    | Tablero pino,e=22mm,10 usos                 | m2  | 1,27       |
| B0DZA000    | Desencofrante                               | l   | 2,75       |
| BERGER      | Gravilla seleccionada color 12/20 mm LAVADA | m3  | 20,21      |
| BHRWTHW     | PHRAGMITES AUSTRALIS                        | u   | 2,60       |

|            |   |     |          |
|------------|---|-----|----------|
| BVTBTE     | JUNTA KAB150  | M   | 9,80     |
| D15667     | Gravilla machaqueo 20/40 mm                                   | m3  | 22,46    |
| LIMIT      | Limitador de sobretensiones                                   | ud  | 145,00   |
| NPP122     | Puntales de madera  | dm³ | 0,24     |
| P01AA020   | Gravilla 2/6 mm   | m3  | 17,27    |
| P01AA040   | Arena de río fina 0/4 mm                                      | m3  | 26,30    |
| P01AF031   | Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%                          | t   | 6,06     |
| P01AF250   | Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25                                | t   | 7,70     |
| P01AF260   | Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25                               | t   | 7,42     |
| P01AF270   | Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25                              | t   | 6,96     |
| P01AF800   | Filler ofita mezcla bituminosa caliente factoría              | t   | 34,64    |
| P01AG030   | Gravilla 2/6 mm   | m3  | 17,27    |
| P01AG105   | Gravilla seleccionada color 15/25 mm LAVADA                   | m3  | 20,21    |
| P01AG130   | Grava machaqueo 40/80 mm                                      | m3  | 21,92    |
| P01AG145   | Grava seleccionada de río 30/60 mm                            | m3  | 20,03    |
| P01CC020   | Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos                               | t   | 86,44    |
| P01DC030   | Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal              | l   | 2,33     |
| P01DW050   | Agua  | m3  | 0,70     |
| P01DW090   | Pequeño material  | u   | 1,35     |
| P01EB010   | Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm                               | m3  | 202,76   |
| P01EM290   | Madera pino encofrar 26 mm                                    | m3  | 274,12   |
| P01HAV190  | Hormigón HA-25/B/20/XC2 central                               | m3  | 80,00    |
| P01HAV270  | Hormigón HA-25/B/40/XC2 central                               | m3  | 80,00    |
| P01HAV380  | Hormigón HA-25/P/40/XC1 central                               | m3  | 80,00    |
| P01HM010   | Hormigón HM-20/P/20/X0 central                                | m3  | 77,00    |
| P01HM060   | Hormigón HM-20/P/20/I central                                 | m3  | 64,91    |
| P01HMY150  | Hormigón HM-20/B/40/X0 central                                | m3  | 77,00    |
| P01HMY220  | Hormigón HM-20/P/20/XC1 central                               | m3  | 80,00    |
| P01HMY250  | Hormigón HM-20/P/40/X0 central                                | m3  | 77,00    |
| P01LT040   | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm                         | mu  | 61,63    |
| P01LVP030  | L.c/v 23,8x11,3x5,2 Marrón A8 Palautec                        | mu  | 255,00   |
| P01MC010   | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15                     | m3  | 74,15    |
| P01MC040   | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5                      | m3  | 60,06    |
| P01PC010   | Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1                                  | kg  | 0,49     |
| P01PL010   | Betún 50/70 a pie de planta                                   | t   | 381,18   |
| P01UC030   | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana                        | kg  | 1,95     |
| P01UT055   | Tomillo+tuerca acero inoxidable D=20 mm L=160 mm              | u   | 2,00     |
| P02CVW010  | Lubricante tubos PVC junta elástica                           | kg  | 9,93     |
| P02EAE130  | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 40x40x20 cm          | u   | 9,77     |
| P02EAE140  | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 50x50x25 cm          | u   | 14,40    |
| P02EAE150  | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 60x60x30 cm          | u   | 21,56    |
| P02EAF020  | Marco/reja cuadrada articulada FD 40x40 cm C250               | u   | 50,00    |
| P02EAF030  | Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm C250               | u   | 55,00    |
| P02EAH025  | Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm               | u   | 27,08    |
| P02EAH030  | Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm               | u   | 39,38    |
| P02EAT110  | Tapa/marco cuadrada FUNDICIÓN 60x60 cm C250                   | u   | 85,00    |
| P02EAT140  | Marco/rejilla cuadrada fundición C250 50x50 cm                | u   | 50,00    |
| P02EPH090  | Anillo pozo machiembreado circular HM h=1,25 m D=120 cm       | u   | 89,77    |
| P02EPH120  | Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/120 cm            | u   | 72,74    |
| P02EPW010  | Pates PP 30x25 cm   | u   | 7,32     |
| P02RPD045  | Tubo drenaje PE corrugado doble D=125 mm                      | m   | 5,89     |
| P02TVO040  | Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=315 mm                     | m   | 19,37    |
| P02TVO130  | Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=315 mm                     | m   | 22,64    |
| P03AAA020  | Alambre atar 1,30 mm  | kg  | 1,35     |
| P03ACD010  | Acero corrugado elab. B 500 SD                                | kg  | 1,35     |
| P03AMU010  | Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2    | m2  | 1,41     |
| P06BG066   | Filtro geotextil Geopol 120                                   | m2  | 0,45     |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm                          | m   | 0,06     |
| P13VD050   | Malla soldada plastificada 50x50 mm D=2,5/2,2 mm              | m   | 5,52     |
| P13VP270   | Poste plastificado verde D=48 mm h=2,40 m                     | u   | 18,58    |
| P13VP280   | Poste plastificado verde D=60 mm h=2,20 m                     | u   | 25,55    |
| P13VT090   | Puerta corredera con carril tubo 30x30 mm pintada 5,00x2,00 m | u   | 2.008,75 |
| P15AH430   | Pequeño material para instalación                             | u   | 1,40     |
| P15EA010   | Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)                  | u   | 19,39    |
| P15EB010   | Conductor cobre desnudo 35 mm2                                | m   | 4,23     |
| P15EC010   | Registro de comprobación+tapa                                 | u   | 23,86    |
| P15EC020   | Puente de prueba  | u   | 17,25    |
| P15ED020   | Cartucho carga aluminotérmica C-115                           | u   | 5,34     |

|           |  |    |          |
|-----------|--|----|----------|
| P15GH290  | Bandeja de rejilla 100x300 C7                            | m  | 10,00    |
| P15GH330  | Soporte ligero techo/pared                               | u  | 10,26    |
| P15GH340  | Unión rápida rejillas                                    | u  | 1,77     |
| P15UDT030 | Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm                      | m  | 2,63     |
| P16AB470  | Proyector simét./asimét. LED 80W - 8000lm-4000K          | u  | 295,00   |
| P16BB590  | Luminaria estancia LED 6000 lm                           | u  | 59,92    |
| P16EDD010 | Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra N2            | u  | 75,00    |
| P17AR070  | Puerta registro chapa acero 500x900 mm                   | u  | 166,10   |
| P17BI060  | Contador agua fría 2" 50 mm clase B chorro múltiple      | u  | 400,68   |
| P17BV410  | Grifo de prueba DN-20                                    | u  | 8,80     |
| P17FED030 | Brida lisa roscada DN50 mm                               | u  | 12,36    |
| P17FEF010 | Filtro BB fundición dúctil DN50 mm                       | u  | 70,40    |
| P17GR100  | Tubería de acero inox., Ø 104x3                          | m  | 75,67    |
| P17PH030  | Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm                    | m  | 7,40     |
| P17PPC120 | Collarín toma PE DN90-2"                                 | u  | 26,72    |
| P17VC060  | Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm                     | m  | 5,83     |
| P17VC070  | Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm                     | m  | 6,66     |
| P17VPA040 | Abrazadera tubo PVC 110 mm                               | u  | 2,26     |
| P17VPA050 | Abrazadera tubo PVC 125 mm                               | u  | 2,50     |
| P17VPC060 | Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm             | u  | 3,86     |
| P17VPC070 | Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 125 mm             | u  | 5,26     |
| P17VPM060 | Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm             | u  | 4,08     |
| P17VPM070 | Manguito H-H PVC serie B junta pegada 125 mm             | u  | 4,94     |
| P17VT070  | Tubo PVC-U junta encolada PN16 63 mm                     | m  | 6,18     |
| P17XCF010 | Válvula compuerta BB fundición DN50 mm                   | u  | 82,31    |
| P17XEL330 | Válvula esfera latón roscar 2"                           | u  | 34,40    |
| P17XEP070 | Válvula esfera PVC PN-10 roscar 2 1/2"                   | u  | 89,91    |
| P17XRF010 | Válvula retención fundición DN50 mm c/bridas             | u  | 96,60    |
| P17XRL130 | Válvula retención latón roscar 2"                        | u  | 24,29    |
| P17YR020  | Reducción latón 2" - 1/2"                                | u  | 4,57     |
| P17YT050  | Te latón 50 mm 1 1/2"                                    | u  | 30,35    |
| P23EC030  | Extintor portátil CO2 5 kg envase acero                  | u  | 53,84    |
| P23EM030  | Armario extintor 6 kg superf. chapa puerta c/metacrilato | u  | 38,09    |
| P23EPI040 | Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C        | u  | 21,53    |
| P23EW030  | Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg              | u  | 0,95     |
| P23EW040  | Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg                   | u  | 1,76     |
| P23SPB010 | Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4)       | u  | 3,10     |
| P25VW010  | Cinta adhesiva pintor                                    | m  | 0,12     |
| P26PPC130 | Codo electrosoldado PEAD 45° D=160 mm                    | u  | 70,16    |
| P26PPC210 | Codo electrosoldado PEAD 90° D=125 mm                    | u  | 40,16    |
| P26PPC220 | Codo electrosoldado PEAD 90° D=160 mm                    | u  | 88,93    |
| P26PPC240 | Codo electrosoldado PEAD 90° D=200 mm                    | u  | 209,12   |
| P26PPL060 | Collarín polipropileno para PE-PVC D=50 mm 1/2"          | u  | 3,15     |
| P26PPP130 | Tapón PEAD DN=160 mm                                     | u  | 44,49    |
| P26PPR040 | Manguito reducido electrosoldado PEAD DN=160/125 mm      | u  | 33,60    |
| P26PPR060 | Manguito reducido electrosoldado PEAD DN=200/160 mm      | u  | 269,20   |
| P26PPT120 | Te electrosoldable PEAD 90° DN=125 mm                    | u  | 39,75    |
| P26PPT130 | Te electrosoldable PEAD 90° DN=160 mm                    | u  | 50,38    |
| P26QA127  | Registro acometida acera fundición 40x40 cm              | u  | 41,61    |
| P26RB020  | Boca riego bayoneta bronce c/tapa 3/4"                   | u  | 65,65    |
| P26TPA190 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=125 mm               | m  | 8,22     |
| P26TPA210 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm               | m  | 13,65    |
| P26TPA230 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=200 mm               | m  | 21,14    |
| P26TPA250 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=315 mm               | m  | 52,08    |
| P26TPA400 | Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=50 mm               | m  | 1,84     |
| P26UPM150 | Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")                   | u  | 50,89    |
| P26UUB080 | Unión brida-enchufe fundición dúctil D=200 mm            | u  | 156,00   |
| P26UUG200 | Goma plana D=200 mm                                      | u  | 5,84     |
| P26UUL250 | Unión brida-liso fundición dúctil D=200 mm               | u  | 139,00   |
| P26VC335  | Válvula compuerta latón rosca D=2"                       | u  | 37,93    |
| P26VT246  | Válvula fundición retención clapeta PN16 D=200 mm        | u  | 1.077,90 |
| P27EH012  | Pintura acrílica base acuosa                             | kg | 1,65     |
| P27EH040  | Microesferas vidrio tratadas                             | kg | 1,10     |
| P27ERS020 | Señal circular reflexiva RA-2 60 cm                      | u  | 52,00    |
| P27ERS110 | Señal triangular reflexiva RA-2 70 cm                    | u  | 45,77    |
| P27ERS230 | Señal octogonal reflexiva RA-2 60 cm                     | u  | 72,52    |
| P27ERS320 | Señal cuadrada reflexiva RA-2 60 cm                      | u  | 58,94    |
| P27EW011  | Poste galvanizado 80x40x2 mm                             | m  | 12,00    |

|           |   |    |        |
|-----------|---|----|--------|
| P28DA140  | Mulch hidrosembradora                                     | kg | 1,21   |
| P28DF010  | Abono mineral NPK 15-15-15                                | kg | 0,78   |
| P28DS065  | Estabilizante orgánico de suelos                          | kg | 3,74   |
| P28DS070  | Acidos húmicos hidrosembradora                            | l  | 4,50   |
| P28MP039  | Mezcla sem.césped fino 3 varied.                          | kg | 5,90   |
| P28MP051  | Mezcla semillas hidrosembradora suelo ácido               | kg | 4,59   |
| P28PR030  | Red fibra coco 700 g/m2 tejida                            | m2 | 2,58   |
| P28PW010  | Piqueta metálica sujeción redes y mallas                  | u  | 0,50   |
| P28PW020  | Grapa metálica sujeción redes y mallas                    | u  | 0,09   |
| P28SM250  | Mulch celulósico biodegradable                            | kg | 3,54   |
| P29RV190  | Valla tablas madera 2,00x1,00 m                           | m  | 25,00  |
| P31BA010  | Acometida provisional fontanería a caseta                 | u  | 87,76  |
| P31BA030  | Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie  | u  | 126,48 |
| P31BC050  | Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m | u  | 149,25 |
| P31BC340  | Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo             | u  | 481,26 |
| P31CB100  | Valla contención peatones 2,5x1 m                         | u  | 30,00  |
| P31CR010  | Malla plástica stopper 1,00 m                             | m  | 0,43   |
| P31CR230  | Tapón protector puntas acero tipo seta                    | u  | 0,07   |
| P31SB010  | Cinta balizamiento bicolor 8 cm                           | m  | 0,06   |
| P31SB060  | Cono balizamiento estándar h=50 cm                        | u  | 5,92   |
| P31SC030  | Panel completo PVC 700x1000 mm.                           | u  | 13,50  |
| P31SV010  | Señal triangular L=70 cm reflexivo E.G.                   | u  | 49,25  |
| P31SV040  | Señal stop D=60 cm octog. reflexivo E.G.                  | u  | 60,39  |
| P31SV160  | Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm            | u  | 32,00  |
| P32GFS010 | Toma de muestras  | u  | 19,75  |
| P32GFS070 | Humedad mediante secado en estufa                         | u  | 9,84   |
| P32GFS080 | Análisis granulométrico                                   | u  | 46,97  |
| P32GFS150 | Límites de Atterberg                                      | u  | 30,05  |
| P32GFS240 | Hinchamiento libre  | u  | 80,76  |
| P32GFS380 | Compactación Próctor Modificado                           | u  | 58,75  |
| P32GFS390 | Índice CBR  | u  | 110,23 |
| P32GFS400 | Densidad in situ método nuclear                           | u  | 29,50  |
| P32GFS430 | Ensayo de huella  | u  | 71,58  |
| P32GFS460 | Ensayo de colapso   | u  | 48,01  |
| P32GFZ010 | Granulometría por tamizado                                | u  | 28,50  |
| P32GFZ020 | Contenido en caras fracturadas                            | u  | 21,16  |
| P32GFZ030 | Índice de lajas   | u  | 42,72  |
| P32GFZ040 | Equivalente de arena                                      | u  | 20,62  |
| P32GFZ060 | Resistencia al desgaste Los Ángeles                       | u  | 105,43 |
| P32GQS040 | Contenido en sales solubles                               | u  | 44,45  |
| P32GQS060 | Contenido en materia orgánica oxidable                    | u  | 20,77  |
| P32GQS090 | Contenido en yeso   | u  | 44,45  |
| P32VB030  | Contenido en ligante                                      | u  | 48,08  |
| P32VB040  | Granulometría del árido recuperado                        | u  | 33,66  |
| P32VB240  | Densidad máxima   | u  | 43,19  |
| P32VB250  | Densidad aparente método hidrostático                     | u  | 23,14  |
| P32VB260  | Determinación de huecos                                   | u  | 6,48   |
| P32VE050  | Placa carga en carreteras o explanadas                    | u  | 41,47  |
| PH6       | Hormigón HM-20/P/20/XC2 puesto en obra                    | m³ | 80,00  |
| PP-124    | Entibación metálica para zanjas.                          | m² | 4,60   |
| RY45Y54   | fibras polipropileno para hormigón                        | kg | 5,60   |
| U04AA001  | Arena de río (0-5 mm)                                     | m³ | 18,90  |
| U04CA001  | Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel                          | t  | 114,50 |
| U04CF001  | Cemento blanco BL-V 22,5 Granel                           | t  | 122,50 |
| U04PY001  | Agua  | m³ | 1,56   |
| U09PA020  | Albardilla hormigón polímero mod. MO 35                   | m  | 35,00  |
| U30CC001  | Caja protección 100A(III+N)+F                             | ud | 40,00  |
| U30IA010  | Diferencial 40A/2p/30mA                                   | ud | 44,51  |
| U30IA020  | Diferencial 40A/4p/30mA                                   | ud | 220,95 |
| U30IA035  | PIA 5-10-16-20-25 A (I+N)                                 | ud | 16,91  |
| U30IA040  | PIA 16-25-32 A (III+N)                                    | ud | 91,56  |
| U30IG501  | Reloj-horario 16A/220V reserva cuerda                     | ud | 64,20  |
| U30IM001  | Cuadro metálico doble aislamiento estanco                 | ud | 124,30 |
| U30IM101  | Contactador 40A/2 polos/220V                              | ud | 52,92  |
| U30JW001  | Conductor rígido 750V;1,5(Cu)                             | m  | 0,26   |
| U30JW002  | Conductor rígido 750V;2,5(Cu)                             | m  | 0,42   |
| U30JW900  | P.p. cajas, regletas y pequeño material                   | ud | 0,42   |
| U30NV382  | Portalámparas para obra                                   | ud | 0,75   |



|               |  |    |        |
|---------------|--|----|--------|
| U30XA005      | Interruptor unipolar JUNG  | ud | 5,70   |
| U30XA040      | Junta estanca para conseguir IP44  | ud | 2,16   |
| U30XA100      | Marco sencillo JUNG LS990 BLANCO ALPINO  | ud | 2,40   |
| U30XA110      | Base de enchufe con tapa JUNG LS990 BLANCO ALPINO  | ud | 12,66  |
| U30XA115      | Tecla sencilla JUNG LS990 BLANCO ALPINO  | ud | 3,60   |
| VERVFCEQA     | Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=400 mm  | m  | 34,00  |
| _W0030        | Material complementario  | ud | 0,34   |
| barfbsrbae    | acero corrugado  | kg | 1,25   |
| betrygh       | Uniones con tornillos y juntas   | u  | 12,00  |
| bgberf        | Portabridas PEAD DN=125 mm   | u  | 12,24  |
| brtgbgrw      | Elementos conexión   | u  | 50,00  |
| ertgerg       | Suministro geotextil antipunzonamiento 500 g/m2  | m² | 2,00   |
| gergfaer      | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central   | m³ | 92,00  |
| ghreggher     | Bloq.piedr.escoll.piedra calc.800-1200 kg  | m³ | 41,00  |
| gqergfvre     | Cuadernos y papelería  | ud | 100,00 |
| h35g356y3     | Grava 2/6 lavada   | m³ | 20,21  |
| m ghndg       | Canal aproximación corto   | u  | 830,00 |
| metynjet      | Clapeta ef150n   | h  | 102,88 |
| mt09pce030    | Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.   | kg | 0,14   |
| mt15sja160a   | Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm.                                   | m  | 3,35   |
| mt15sja165    | Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.   | l  | 7,30   |
| mt26aaq010c   | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela | Ud | 3,95   |
| mt26btr010a   | Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.       | m² | 105,00 |
| mt50spa100a   | Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).  | Ud | 0,02   |
| mt50spm050a   | Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.                                      | m² | 56,40  |
| mt50spm055a   | Manta antiroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m².   | m² | 3,36   |
| nrgntgfnst    | Soportaciones AISI 316   | u  | 135,00 |
| nthntrs       | TUBERIA FUNDICION 300 MM   | m  | 87,01  |
| rf34rt34tfr45 | Suministro geomembrana impermeabilizante PEAD e=1.5mm  | m² | 5,50   |
| rus65ue65     | Tubería de acero inox., Ø 129x3  | m  | 85,77  |
| srgtbhrgthbwr | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm  | u  | 90,00  |
| verfvear      | Pate de polipropileno 363x235.50 mm d-20   | u  | 5,20   |
| vergvwer      | brida ciega  | u  | 24,00  |
| verver        | soporte para sonda   | u  | 115,00 |
| vgwrtegw      | bridas PEAD DN=125 mm  | u  | 23,40  |
| yfkvhv        | sellador   | ml | 8,50   |

### 3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

#### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

| CÓDIGO    | RESUMEN  | CANTIDAD UD | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|-----------|--|-------------|--------|----------|---------|
| <b>01</b> | <b>LABORES PREVIAS</b>   |             |        |          |         |
| 01.01     | <b>CARTEL OBRA-SUBVENCIÓN 4600X3400 MM G.REFLEX 1</b>  | ud          |        |          |         |
|           | Instalación en la localidad de Lagrán de cartel obra con indicación de subvención según modelos URA de dimensiones hasta 4600x3400 mm con estructura auxiliar hasta 4.5 M de altura útil y grado reflexividad nivel 1. Incluidas cimentaciones necesarias, así como retirada de cartel, cimentaciones, gestión de reusados y restitución del terreno a su estado original a la finalización de la obra |             |        |          |         |

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA**..... **1.800,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS

|  |  |           |       |        |               |
|--|--|-----------|-------|--------|---------------|
| <b>01.02</b>   | <b>DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>  | <b>m2</b> |       |        |               |
|  | Desbroce y limpieza superficial del terreno con arbustos y herbáceas por medios mecánicos (tractor con desbrozadora de martillos), sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.   |           |       |        |               |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,0060 h  | 17,71 | 0,11   |               |
| M11MM030   | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv  | 0,1000 h  | 2,19  | 0,22   |               |
| vrefwe   | Tractor con desbrozadora de martillos  | 0,0100 h  | 31,86 | 0,32   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       |        | <b>0,65</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO                |  |           |       |        |               |
| CÉNTIMOS   |  |           |       |        |               |
| <b>01.03</b>   | <b>LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES</b>  | <b>m2</b> |       |        |               |
|  | Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala, triturado de ramas, troceado de arboles para transporte, arrancado de tocones, con carga de troncos y material triturada, transporte y acopio en terrenos de la junta administrativa (<10 km), incluida poda de arbolado que afecte al limite de la obra y parte proporcional de medios auxiliares. |           |       |        |               |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77   |               |
| M11MM030   | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv  | 0,1500 h  | 2,19  | 0,33   |               |
| M05RN030   | Retrocargadora neumáticos 100 CV   | 0,0150 h  | 45,76 | 0,69   |               |
| vrefwe   | Tractor con desbrozadora de martillos  | 0,0050 h  | 31,86 | 0,16   |               |
| baerdtfgber  | Astilladora-trituradora  | 0,0100 h  | 18,00 | 0,18   |               |
| M07CB010   | Camión basculante 4x2 de 10 t  | 0,0200 h  | 31,24 | 0,62   |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       |        | <b>3,75</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO                |  |           |       |        |               |
| CÉNTIMOS   |  |           |       |        |               |
| <b>01.04</b>   | <b>DESVIO SALIDA FOSA SEPTICA A RÍO</b>  | <b>u</b>  |       |        |               |
|  | Desvío provisional de salida de la fosa séptica a río ega con tubería de pvc b dn 315 mm para evitar interferencias, incluso desmontaje posterior. Hasta 10 ml de conducción   |           |       |        |               |
| 03.01  | EXCAVACIÓN EN ZANJA  | 4,0000 m³ | 13,23 | 52,92  |               |
| U07OEP040  | TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2  | 10,0000 m | 34,76 | 347,60 |               |
|  | COLOR TEJA 315 mm  |           |       |        |               |
| 03.06  | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS  | 3,2000 m³ | 4,25  | 13,60  |               |
|  | PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN   |           |       |        |               |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       |        | <b>414,12</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS |  |           |       |        |               |



|  |   |           |       |              |
|--|---|-----------|-------|--------------|
| <b>02</b>  | <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONTENCIONES</b>   |           |       |              |
| <b>02.01</b>   | <b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE &lt;2 km</b>  | <b>m³</b> |       |              |
|  | Excavación a cielo abierto en vaciado de terrenos compactos, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de agotamientos, con carga directa sobre camión basculante, transporte de tierras a zonas de acopio de la Junta administrativa a una distancia menor de 2 km o en la misma obra y descarga. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.       |           |       |              |
| O01OA070   | Peón ordinario  | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89         |
| M05EC030   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV   | 0,0500 h  | 63,66 | 3,18         |
| M07CB030   | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total   | 0,0500 h  | 55,00 | 2,75         |
| M01DA050   | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,0500 h. | 12,00 | 0,60         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |   |           |       | <b>7,42</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |   |           |       |              |
| <b>02.02</b>   | <b>SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA</b>   | <b>m³</b> |       |              |
|  | Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.  |           |       |              |
| O01OA070   | Peón ordinario  | 0,0700 h  | 17,71 | 1,24         |
| M05EC030   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV   | 0,0700 h  | 63,66 | 4,46         |
| M07CB030   | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total   | 0,0700 h  | 55,00 | 3,85         |
| M06MR240   | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg  | 0,0700 h  | 15,50 | 1,09         |
| M11  | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,0700 h  | 6,55  | 0,46         |
| %1   | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1110 %  | 1,00  | 0,11         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |   |           |       | <b>11,21</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS        |   |           |       |              |
| <b>02.03</b>   | <b>APORTE TIERRAS DE PRESTAMO (SUELO ADECUADO)</b>  | <b>m³</b> |       |              |
|  | Suministro en obra de tierras clasificadas como suelo adecuado de préstamo (según pliego art. 330 pg-3).  |           |       |              |
| O01OA020   | Capataz   | 0,0050 h  | 20,47 | 0,10         |
| M05EC030   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV   | 0,0500 h  | 63,66 | 3,18         |
| M07CB030   | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total   | 0,1000 h  | 55,00 | 5,50         |
| M07N020  | Canon tierras de préstamos  | 1,0000 m3 | 2,50  | 2,50         |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |   |           |       | <b>11,28</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS      |   |           |       |              |
| <b>02.04</b>   | <b>TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTAMOS 95% PM</b>   | <b>m³</b> |       |              |
|  | Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos (según pliego pg-3), incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330. |           |       |              |
| O01OA020   | Capataz   | 0,0010 h  | 20,47 | 0,02         |
| O01OA060   | Peón especializado  | 0,0030 h  | 17,71 | 0,05         |
| M08NM010   | Motoniveladora de 135 CV  | 0,0060 h  | 62,00 | 0,37         |
| M08RN050   | Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm   | 0,0060 h  | 47,88 | 0,29         |
| M08CA130   | Camión cisterna de agua 8 m3  | 0,0010 h  | 40,00 | 0,04         |
| M07CB040   | Camión basculante 6x6 de 26 t traccion total  | 0,0060 h  | 55,00 | 0,33         |
| M05EC050   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 350 CV   | 0,0040 h  | 96,41 | 0,39         |

|  |  |                    |       |      |      |
|--|--|--------------------|-------|------|------|
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       |      | 1,49 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |  |                    |       |      |      |
| 02.05  | TERRAPLÉN CON SUELO EXCAVACIÓN EDAR 95% PM   | m³                 |       |      |      |
| Terraplén con suelo de excavación de la EDAR, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medición de volumen del material compactado |  |                    |       |      |      |
| O010A020   | Capataz                                      | 0,0010 h           | 20,47 | 0,02 |      |
| O010A060   | Peón especializado                           | 0,0030 h           | 17,71 | 0,05 |      |
| M08NM010   | Motoniveladora de 135 CV                     | 0,0060 h           | 62,00 | 0,37 |      |
| M08RN050   | Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm      | 0,0060 h           | 47,88 | 0,29 |      |
| M08CA130   | Camión cisterna de agua 8 m³                 | 0,0010 h           | 40,00 | 0,04 |      |
| M07CB040   | Camión basculante 6x6 de 26 t traccion total | 0,0060 h           | 55,00 | 0,33 |      |
| M05EC050   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 350 CV    | 0,0040 h           | 96,41 | 0,39 |      |

|   |   |                    |        |       |
|---|---|--------------------|--------|-------|
|   |   | TOTAL PARTIDA..... |        | 1,49  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |   |                    |        |       |
| 02.06   | ESCOLLERA 800-1200KG,COLOCADA EN CIMIENTOS          | m³                 |        |       |
| Metro cúbico de suministro y colocación de escollera de 800 a 1200 kg de peso colocada en cimientos y hormigonada con HM-25 (ambiente XC2) con una dotación de 300 l/m³ de cemento. Totalmente colocada, incluso acondicionamiento de plataformas en la instalación y remates con los terreno próximo. Medida la unidad terminada y aceptada, sobre perfiles transversales. |   |                    |        |       |
| A0121000  | Oficial 1a  | 0,1500 h           | 20,84  | 3,13  |
| C150G900  | Grúa autopropulsada 20t                             | 0,1500 h           | 58,10  | 8,72  |
| C13124C0  | Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t           | 0,0500 h           | 150,65 | 7,53  |
| ghregher  | Bloq.piedr.escoll.piedra calc.800-1200 kg           | 1,0000 m³          | 41,00  | 41,00 |
| E32515H4  | Hormigón p/muros conten.,h<=3m,HA-25/B/20/XC2,bomba | 0,3000 m3          | 105,16 | 31,55 |
| %NAAA0150   | Despeses auxiliars                                  | 0,9193 %           | 1,50   | 1,38  |

|   |   |   |        |       |       |
|---|---|---|--------|-------|-------|
|   |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |       | 93,31 |
|   |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |        |       |       |
| 02.07   | ESCOLLERA 800-1200KG,COLOCADA EN ALZADOS  |   |        |       | m³    |
| Metro cúbico de suministro y colocación de escollera de 800 a 1200 kg de peso colocada con pinzas en talud, para protección y estabilización de taludes. Totalmente colocada, incluso acondicionamiento de plataformas instalación y relleno de huecos con excedentes de excavación. Medida la unidad terminada y aceptada, sobre perfiles transversales. |   |   |        |       |       |
| A0121000  | Oficial 1a                                | 0,2000 h  | 20,84  | 4,17  |       |
| C150G900  | Grúa autopropulsada 20t                   | 0,2000 h  | 58,10  | 11,62 |       |
| C13124C0  | Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t | 0,0500 h  | 150,65 | 7,53  |       |
| ghregher  | Bloq.piedr.escoll.piedra calc.800-1200 kg | 1,0000 m³   | 41,00  | 41,00 |       |
| %NAAA0150   | Despeses auxiliars                        | 0.6432 %  | 1.50   | 0.96  |       |

|              |                             |  |  |  |              |
|--------------|-----------------------------|--|--|--|--------------|
|              |                             | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |  | <b>65,28</b> |
|              |                             | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |  |  |              |
| <b>02.08</b> | <b>PERFILADO DE TALUDES</b> | <b>m2</b>  |  |  |              |

Perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada de material sobrante, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.341.

|          |                          |          |       |      |
|----------|--------------------------|----------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                  | 0,0040 h | 20,47 | 0,08 |
| M08NM010 | Motoniveladora de 135 CV | 0,0040 h | 62,00 | 0,25 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,33**

02.09 **COBERTURA RED COCO TEJIDA 700 g/m2** **m2**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS  
Cubrición de suelo con red de fibra de coco tejida de 700 g/m2, superficie abierta aproximada del 30%, biodegradable en 7-10 años, colocada en suelos con pendientes fuertes, con un solape del 10% y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno.

|          |  |           |       |      |
|----------|--|-----------|-------|------|
| O01OA060 | Peón especializado                       | 0,2400 h  | 17,71 | 4,25 |
| O01OB280 | Peón jardinería                          | 0,2400 h  | 17,71 | 4,25 |
| P28PR030 | Red fibra coco 700 g/m2 tejida           | 1,1000 m2 | 2,58  | 2,84 |
| P28PW010 | Piqueta metálica sujeción redes y mallas | 0,3000 u  | 0,50  | 0,15 |
| P28PW020 | Grapa metálica sujeción redes y mallas   | 2,0000 u  | 0,09  | 0,18 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,67**

CÉNTIMOS  
02.10 **LECHOS DE RAMAJE** **m**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE

Formación de lechos de ramaje mediante estacas de especies ca raíz desnuda de dos savias con capacidad de reproducción vegetativa adosadas y en hilera, respetando al polaridad, con una densidad entre 15 y 25 u/ml, de 60-80 cm de longitud y con una densidad de 2 a 5 ud por metro.

**TOTAL PARTIDA..... Sin descomposición 36,00**

03 **CANALIZACIÓN DE SUBDRENAJE**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS

03.01 **EXCAVACIÓN EN ZANJA** **m³**  
Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |            |       |      |
|----------|--|------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

|              |  |                    |       |              |
|--------------|--|--------------------|-------|--------------|
| <b>03.02</b> | <b>SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA</b>  | <b>m³</b>          |       |              |
|              | Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.  |                    |       |              |
| O01OA070     | Peón ordinario   | 0,0700 h           | 17,71 | 1,24         |
| M05EC030     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV  | 0,0700 h           | 63,66 | 4,46         |
| M07CB030     | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total  | 0,0700 h           | 55,00 | 3,85         |
| M06MR240     | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg   | 0,0700 h           | 15,50 | 1,09         |
| M11          | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV   | 0,0700 h           | 6,55  | 0,46         |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)  | 0,1110 %           | 1,00  | 0,11         |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |                    |       | <b>11,21</b> |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS  |                    |       |              |
| <b>03.03</b> | <b>ENTIBACIÓN ZANJA,H&lt;=4M MÓDULO MET.ACERO</b>  | <b>m2</b>          |       |              |
|              | Entibación de zanja hasta 4 m de profundidad, con módulos metálicos de acero. Totalmente colocado  |                    |       |              |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  | Sin descomposición |       | <b>16,90</b> |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS  |                    |       |              |
| <b>03.04</b> | <b>TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED CORRUGADA HDPE D=125 mm CON GRAVA 20/40</b>   | <b>m</b>           |       |              |
|              | Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 125 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre fondo de excavación, sobre la que se colocará una nueva capa de relleno de la misma grava 20/40 mm con compactación mayor al 75%. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación y el tapado posterior de las zanjas. Medida la longitud realmente ejecutada. |                    |       |              |
| O01OA020     | Capataz  | 0,0200 h           | 20,47 | 0,41         |
| O01OA030     | Oficial primera  | 0,0400 h           | 20,84 | 0,83         |
| O01OA060     | Peón especializado   | 0,2550 h           | 17,71 | 4,52         |
| M08RB005     | Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm   | 0,1650 h           | 3,77  | 0,62         |
| DI5667       | Gravilla machaqueo 20/40 mm  | 0,0900 m3          | 22,46 | 2,02         |
| P02RPD045    | Tubo drenaje PE corrugado doble D=125 mm   | 1,0000 m           | 5,89  | 5,89         |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |                    |       | <b>14,29</b> |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS  |                    |       |              |
| <b>03.05</b> | <b>LÁMINA GEOTEXTIL 120 gr/m2 FILTRO</b>   | <b>m2</b>          |       |              |
|              | Lámina geotextil no tejida de polipropileno con un gramaje de 120 gr/m2, colocada sobre dren para función filtro, completamente terminado.   |                    |       |              |
| O01OA070     | Peón ordinario   | 0,0500 h           | 17,71 | 0,89         |
| P06BG066     | Filtro geotextil Geopol 120  | 1,0000 m2          | 0,45  | 0,45         |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |                    |       | <b>1,34</b>  |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |                    |       |              |
| <b>03.06</b> | <b>POZO DE REGISTRO 1,20 M TAPA D=600MM &lt;4m</b>   | <b>ud</b>          |       |              |
|              | Pozo de registro para abastecimiento hasta 4,00m. De profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón fck 40 n/mm² de 1.20 M. De diámetro interior y 0,50 m. De altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. Y altura 0,7 m. Con unión mediante junta rígida machiembreda, incluso solera de hormigón hm-20/p/30/iib, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m,                              |                    |       |              |

desagüe. Enfoscado interior m-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. De diámetro tipo d-400, con inscripción s/ servicio de aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada. Incluida excavación, relleno en base con grava y relleno de trasdos con material procedente de la excavación. Terminado

|              |  |            |       |        |
|--------------|--|------------|-------|--------|
| O01OA030     | Oficial primera  | 3,2000 h   | 20,84 | 66,69  |
| O01OA060     | Peón especializado   | 1,6000 h   | 17,71 | 28,34  |
| M07CG010     | Camión con grúa 6 t  | 0,9000 h   | 42,89 | 38,60  |
| P01HAV380    | Hormigón HA-25/P/40/XC1 central  | 0,5090 m3  | 80,00 | 40,72  |
| P03AMU010    | Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2               | 1,5390 m2  | 1,41  | 2,17   |
| A02A050      | MORTERO CEMENTO M-15 C/HORMIGONERA                                       | 0,0010 m3  | 83,24 | 0,08   |
| P02EPH090    | Anillo pozo machiembado circular HM h=1,25 m D=120 cm                    | 3,0000 u   | 89,77 | 269,31 |
| P02EPH120    | Cono machiembado circular HM h=0,6 m D=60/120 cm                         | 1,0000 u   | 72,74 | 72,74  |
| P02EPW010    | Pates PP 30x25 cm  | 12,0000 u  | 7,32  | 87,84  |
| 03.01        | EXCAVACIÓN EN ZANJA  | 16,0000 m³ | 13,23 | 211,68 |
| 06.02        | RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.                      | 2,7000 m³  | 19,80 | 53,46  |
| 03.06        | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 11,0000 m³ | 4,25  | 46,75  |
| srgtbrgthbwr | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm                            | 1,0000 u   | 90,00 | 90,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 1.008,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>03.07</b> | <b>RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>  | <b>m³</b> |
|              | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |           |

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**04 ACOMETIDA COLECTOR GENERAL-EDAR (INFLUENTE)**

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>04.01</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>  | <b>m³</b> |
|              | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares. |           |

|          |  |            |       |      |
|----------|--|------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |

|    |                               |          |      |      |
|----|-------------------------------|----------|------|------|
| %1 | Medios auxiliares...(s/total) | 0,1310 % | 1,00 | 0,13 |
|----|-------------------------------|----------|------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

|              |  |          |
|--------------|--|----------|
| <b>04.02</b> | <b>TUBERIA FUNDICION 300 MM</b>  | <b>m</b> |
|              | MI tubería de fundición dúctil de Ø300mm. Para saneamiento, k-7, con revestimiento interior de mortero aluminoso centrifugado, y exterior de zinc y pintura epóxica, con junta estándar automática flexible de elastómero, colocada en zanja sobre cama de hormigón HM-20, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm, i/p.P. De , banda señalizadora, piezas especiales, uniones y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados. |          |

|            |   |           |       |       |
|------------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA030   | Oficial primera   | 0,2000 h  | 20,84 | 4,17  |
| O01OA060   | Peón especializado  | 0,2000 h  | 17,71 | 3,54  |
| nthnrs     | TUBERIA FUNDICION 300 MM                                  | 1,0000 m  | 87,01 | 87,01 |
| 05.01.01   | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | 0,0600 m3 | 95,94 | 5,76  |
| P01AA020   | Gravilla 2/6 mm   | 0,2400 m3 | 17,27 | 4,14  |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm                      | 1,0000 m  | 0,06  | 0,06  |

**TOTAL PARTIDA..... 104,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>04.03</b> | <b>RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>  | <b>m³</b> |
|              | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |           |

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>04.04</b> | <b>POZO DE REGISTRO 1,20 M TAPA D=600MM &lt;2m</b>   | <b>ud</b> |
|              | Pozo de registro para abastecimiento hasta 2,00m. De profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón fck 40 n/mm² de 1.20 M. De diámetro interior y 0,50 m. De altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. Y altura 0,7 m. Con unión mediante junta rígida machiembreda, incluso solera de hormigón hm-20/p/30/iib, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m, desagüe. Enfoscado interior m-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. De diámetro tipo d-400, con inscripción s/ servicio de aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada. Incluida excavación, relleno en base con grava y relleno de trasdos con material procedente de la excavación. Terminado |           |

|           |                                 |           |       |       |
|-----------|---------------------------------|-----------|-------|-------|
| O01OA030  | Oficial primera                 | 2,0000 h  | 20,84 | 41,68 |
| O01OA060  | Peón especializado              | 1,0000 h  | 17,71 | 17,71 |
| M07CG010  | Camión con grúa 6 t             | 0,6000 h  | 42,89 | 25,73 |
| P01HAV380 | Hormigón HA-25/P/40/XC1 central | 0,5090 m3 | 80,00 | 40,72 |



|             |   |           |       |       |
|-------------|---|-----------|-------|-------|
| P03AMU010   | Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2                  | 1,5390 m2 | 1,41  | 2,17  |
| A02A050     | MORTERO CEMENTO M-15 C/HORMIGONERA  | 0,0010 m3 | 83,24 | 0,08  |
| P02EPH090   | Anillo pozo machiembado circular HM h=1,25 m D=120 cm                       | 1,0000 u  | 89,77 | 89,77 |
| P02EPH120   | Cono machiembado circular HM h=0,6 m D=60/120 cm                            | 1,0000 u  | 72,74 | 72,74 |
| P02EPW010   | Pates PP 30x25 cm   | 6,0000 u  | 7,32  | 43,92 |
| 03.01       | EXCAVACIÓN EN ZANJA   | 6,0000 m³ | 13,23 | 79,38 |
| 06.02       | RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.                         | 2,7000 m³ | 19,80 | 53,46 |
| 03.06       | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS<br>PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 1,3000 m³ | 4,25  | 5,53  |
| srgtbgthbwr | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm                               | 1,0000 u  | 90,00 | 90,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 562,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**05 ETAPA 1. DESBASTE, ARQUETA SIFON 1 Y REPARTICION**

**05.01 ARQUETÓN. OBRA CIVIL**

|   |  |           |       |      |
|---|--|-----------|-------|------|
| 05.01.01  | EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <2 km | m³        |       |      |
| Excavación a cielo abierto en vaciado de terrenos compactos, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de agotamientos, con carga directa sobre camión basculante, transporte de tierras a zonas de acopio de la Junta administrativa a una distancia menor de 2 km o en la misma obra y descarga. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. |  |           |       |      |
| O01OA070  | Peón ordinario   | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89 |
| M05EC030  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV                          | 0,0500 h  | 63,66 | 3,18 |
| M07CB030  | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total                | 0,0500 h  | 55,00 | 2,75 |
| M01DA050  | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                                 | 0,0500 h. | 12,00 | 0,60 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,42**

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

**CÉNTIMOS**

|   |   |           |       |       |
|---|---|-----------|-------|-------|
| 05.01.02  | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | m3        |       |       |
| Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teorico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno. |   |           |       |       |
| A03VM020  | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS               | 1,1000 m3 | 10,22 | 11,24 |
| P01HVM150   | Hormigón HM-20/B/40/X0 central                            | 1,1000 m3 | 77,00 | 84,70 |

**TOTAL PARTIDA..... 95,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|   |                                       |           |        |      |
|---|---------------------------------------|-----------|--------|------|
| 05.01.03  | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN | m2        |        |      |
| Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según nte-eme. |                                       |           |        |      |
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador                 | 0,2500 h  | 20,84  | 5,21 |
| O01OB020  | Ayudante encofrador                   | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64 |
| P01EM290  | Madera pino encofrar 26 mm            | 0,0050 m3 | 274,12 | 1,37 |
| P03AAA020   | Alambre atar 1,30 mm                  | 0,1000 kg | 1,35   | 0,14 |

|          |  |           |      |      |
|----------|--|-----------|------|------|
| P01UC030 | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana | 0,0500 kg | 1,95 | 0,10 |
|----------|--|-----------|------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 11,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

05.01.04

**ACERO CORRUGADO B 500 S/SD**

kg

Acero corrugado B 500 s ó B 500 sd conforme a une 36068:2011, Colocado en obra. Totalmente montado; I/p.P. De despuntes y alambre de atado. Conforme al Código Estructural. Barras de acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

|           |                                |           |       |      |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------|------|
| O01OB030  | Oficial 1ª ferralla            | 0,0020 h  | 20,42 | 0,04 |
| O01OB040  | Ayudante ferralla              | 0,0070 h  | 18,55 | 0,13 |
| P03ACD010 | Acero corrugado elab. B 500 SD | 1,0500 kg | 1,35  | 1,42 |
| P03AAA020 | Alambre atar 1,30 mm           | 0,0060 kg | 1,35  | 0,01 |

**TOTAL PARTIDA..... 1,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.01.05

**JUNTA CONSTRUCTIVA KAB 150 LOSA-MURO**

ml

Suministro y colocación de junta de construcción tipo kab 150 (isocrón o similar) para estanqueidad en losa-muro.

|          |                       |          |       |      |
|----------|-----------------------|----------|-------|------|
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador | 0,0200 h | 20,84 | 0,42 |
| O01OB020 | Ayudante encofrador   | 0,0200 h | 18,55 | 0,37 |
| BVTBVT   | JUNTA KAB150          | 1,0000 M | 9,80  | 9,80 |

**TOTAL PARTIDA..... 10,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.01.06

**JUNTA HIDROEXPANSIVA TUBOS**

m

Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.

|             |  |           |       |      |
|-------------|--|-----------|-------|------|
| mo032       | Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.  | 0,1200 h  | 20,84 | 2,50 |
| mt15sja160a | Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm. | 1,0500 m  | 3,35  | 3,52 |
| mt15sja165  | Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.                               | 0,0150 l  | 7,30  | 0,11 |
| mt50spa100a | Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).  | 3,0000 Ud | 0,02  | 0,06 |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 0,0619 %  | 2,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 6,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.01.07

**HORMIGÓN LOSA HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA**

m3

Hormigón para armar en losas macizas de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulfuresistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| A03VB030 | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS          | 1,0000 m3 | 30,65 | 30,65 |
| gergfaer | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 122,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**05.01.08 TUBOS PVC EN ARQUETA ETAPA 1 u**

Suministro e instalación de tubería encloda pvc dn125 para conexión de cámaras de arqueta en etapa 1. Incluidos codos, pasamuros, manguitos, abrazaderas, empuñadura de tubos. Totalmente terminado y rematado

|           |  |          |       |       |
|-----------|--|----------|-------|-------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero                         | 4,0000 h | 20,84 | 83,36 |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                         | 4,0000 h | 19,22 | 76,88 |
| P17VC070  | Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm         | 8,0000 m | 6,66  | 53,28 |
| P17VPC070 | Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 125 mm | 6,0000 u | 5,26  | 31,56 |
| P17VPM070 | Manguito H-H PVC serie B junta pegada 125 mm | 5,0000 u | 4,94  | 24,70 |
| P17VPA050 | Abrazadera tubo PVC 125 mm                   | 2,0000 u | 2,50  | 5,00  |
| %PM0200   | Pequeño Material                             | 2,7478 % | 2,00  | 5,50  |

**TOTAL PARTIDA..... 280,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con

VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

**05.01.09 ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN h<4 m m2**

Encofrado y desencofrado de cara de muro de hormigón (con sistema 2 caras), hasta una altura de muro de 4 m, realizado con sistema de paneles modulares de bastidores metálicos y tableros de encofrado de madera fenólica, elementos de unión de paneles (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes), apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; I/p.P. De desencofrante, tapones en pasadores y tratamiento impermeabilizante, limpieza y medios auxiliares. Ejecutado conforme a cte db-se y nte-eme.

|           |  |           |       |      |
|-----------|--|-----------|-------|------|
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador  | 0,3000 h  | 20,84 | 6,25 |
| O01OB020  | Ayudante encofrador  | 0,3000 h  | 18,55 | 5,57 |
| A08TA050  | GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg                               | 0,3000 h  | 23,29 | 6,99 |
| A08TA050  | GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg                               | 0,3000 h  | 23,29 | 6,99 |
| A07MD010  | ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m           | 1,0000 m2 | 4,09  | 4,09 |
| M13EAV430 | Tubo PVC encofrado D=22/26                                   | 0,4500 m  | 0,50  | 0,23 |
| M13EAV440 | Cono terminal tubo encof. 26x22 mm                           | 3,0000 u  | 0,03  | 0,09 |
| M13EAV450 | Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm                             | 3,0000 u  | 0,02  | 0,06 |
| P01DC030  | Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal             | 0,0670 l  | 2,33  | 0,16 |
| M13MPA010 | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura | 8,0000 u  | 0,04  | 0,32 |
| M13EM030  | Tablero encofrar 22 mm 4 posturas                            | 0,2500 m2 | 2,14  | 0,54 |
| P01UC030  | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana                       | 0,0200 kg | 1,95  | 0,04 |
| %PM0050   | Pequeño Material   | 0,2434 %  | 0,50  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 24,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**05.01.10 HORMIGÓN MUROS / PANTALLAS HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA m3**

Hormigón para armar en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulforesistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del

hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según  
reglamento (ue) 305/2011.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| A03VG060 | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS          | 1,0000 m3 | 36,01 | 36,01 |
| gergfaer | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 128,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con UN

CÉNTIMOS

05.01.11

**PATES POLIPROPILENO**

ud

Pate de polipropileno con alma de acero corrugado de Ø12 mm, color  
naranja conformado en U, para pozo, de 363x235.50 mm, sección  
transversal de D=20 mm, según UNE-EN 1917.

|          |  |          |       |      |
|----------|--|----------|-------|------|
| O01OA030 | Oficial primera                          | 0,0500 h | 20,84 | 1,04 |
| verfvear | Pate de polipropileno 363x235.50 mm d-20 | 1,0000 u | 5,20  | 5,20 |

**TOTAL PARTIDA..... 6,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.01.12

**RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA  
EXCAVACIÓN**

m³

Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la  
excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y  
compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de  
compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.01.13

**IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS**

m2

Impermeabilización en paramentos verticales en trasdós de muros, a base  
de una emulsión bituminosa no iónica(isocrón n o similar), y con una  
dotación de 0,8 kg/m2.

|          |                               |           |       |      |
|----------|-------------------------------|-----------|-------|------|
| O01OA030 | Oficial primera               | 0,0800 h  | 20,84 | 1,67 |
| O01OA070 | Peón ordinario                | 0,1600 h  | 17,71 | 2,83 |
| FERWGFE  | emulsion isocron n            | 0,8000 kg | 1,00  | 0,80 |
| FERWGFE  | emulsion isocron n            | 0,8000 kg | 1,00  | 0,80 |
| %CI      | Costes indirectos...(s/total) | 0,0530 %  | 7,00  | 0,37 |

**TOTAL PARTIDA..... 5,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

05.01.14

**LÁMINA GEOTEXTIL 120 gr/m2 MURO H.A.**

m2

Lámina geotextil no tejida de polipropileno con un gramaje de 120 gr/m2,  
colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón  
armado, completamente terminado.

|          |                |          |       |      |
|----------|----------------|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario | 0,1000 h | 17,71 | 1,77 |
|----------|----------------|----------|-------|------|

|          |                             |           |      |      |
|----------|-----------------------------|-----------|------|------|
| P06BG066 | Filtro geotextil Geopol 120 | 1,0000 m2 | 0,45 | 0,45 |
|----------|-----------------------------|-----------|------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 2,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| <b>05.01.15</b> | <b>TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR</b>   | <b>m²</b> |
|                 | Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de proyecto. |           |

|             |  |           |        |        |
|-------------|--|-----------|--------|--------|
| mt26btr010a | Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.       | 1,0000 m² | 105,00 | 105,00 |
| mt26aaq010c | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela | 2,0000 Ud | 3,95   | 7,90   |
| mo018       | Oficial 1ª cerrajero.  | 0,3500 h  | 20,84  | 7,29   |
| mo059       | Ayudante cerrajero.  | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64   |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 1,2483 %  | 2,00   | 2,50   |

**TOTAL PARTIDA..... 127,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y

TRES

CÉNTIMOS

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>05.01.16</b> | <b>CLAPETA EF150N D=150MM</b>   | <b>u</b> |
|                 | Suministro e instalación de clapeta ef150n dn150 o similar con anillo. Formado por cuerpo y batiente de poliamida reforzada de fibras de vidrio (pa6-20fdv), junta de hermeticidad epdm, eje : Inox aisi 304, brida : Iso pn 10, con tornillería de inox aisi 304 |          |

|          |   |          |        |        |
|----------|---|----------|--------|--------|
| ridss    | Oficial 1ª fontanero                              | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero                              | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| metynjet | Clapeta ef150n                                    | 1,0000 h | 102,88 | 102,88 |
| P01UT055 | Tornillo+tuerca acero inoxidable D=20 mm L=160 mm | 8,0000 u | 2,00   | 16,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 158,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## 05.02 EQUIPOS ESPECIALES

### 05.02.01 REJA DE DESBASTE AUTOMÁTICA

u

Suministro e instalación de reja de desbaste automática tipo si350 de la casa procedes o similar, conforme con el marcado ce - fabricado en acero inoxidable aisi 304l, compuesto por:

- Tolva de descarga de los residuos con trampilla de visita desmontable
- Reja y cuchara con peine desmontables
- Caja de mando equipada con un conmutador de marcha y un botón de paro de emergencia situado en un lateral de la máquina.
- Valor añadido para una reja más profundo (+500mm altura descarga)
- Cuadro electrico de mando standard fb procedés o similar con
- Automatismo para el funcionamiento de una reja de desbaste automática
- 400V, 50hz, alimentación3f+t+n, protección poliéster ip66-ik10
- Relé programable, interruptor general, paro de emergencia tipo seta, conmutador 3 posiciones (auto -0 -manu), indicadores luminosos "defecto-tensión", pulsador para reamar el defecto
- Fijado en un lateral del equipo
- Reloj programador diario integrado al cuadro eléctrico
- Conmutador eléctrico para que la reja funcione sin los sensores de seguridad enganchados
- Cinta para bolsas filtrantes - caucho – fijada en la tolva de descarga - lote de 50 bolsas filtrantes - - individuales en polietileno alta densidad, dimensiones 1000x800mm
- 1 Cinta de recambio en poliéster - ref. L35 - longitud 3000mm
- Kit de montaje con tornillos mecánicos y químicos + juego de cuñas para la fijación de la reja
- Paquete seguridad (stickers y sensores de seguridad)
- Transporte del equipo hasta lagran
- Montaje de equipo con kit de montaje con tornillos mecánicos y químicos y juego de cuñas para la fijación de la reja.
- Asistencia al montaje para ajustes, pruebas, puesta en marcha del fabricante de la reja automática y formación de los operadores.

|               |  |          |          |          |
|---------------|--|----------|----------|----------|
| bsrfrb        | Reja de desbaste automática tipo si350   | 1,0000 u | 5.870,00 | 5.870,00 |
| n sfgbnfg     | Suplemento altura 500 mm   | 1,0000 u | 620,00   | 620,00   |
| b srtfbsrt    | CUADRO ELECTRICO de mando  | 1,0000 u | 1.250,00 | 1.250,00 |
| bvgrtdfgbvt   | Reloj programador diario integrado al cuadro eléctrico   | 1,0000 u | 370,00   | 370,00   |
| hbnrthstr     | Conmutador eléctrico para que la reja funcione sin los sensores de seguridad enganchados       | 1,0000 u | 270,00   | 270,00   |
| bvrdsftgbveds | Transporte   | 1,0000 u | 690,00   | 690,00   |
| beadrbred     | Montaje  | 1,0000 u | 350,00   | 350,00   |
| bqredtbgvvet  | Asistencia al montaje  | 1,0000 u | 750,00   | 750,00   |
| bertgbvert    | Cinta para bolsas filtrantes   | 1,0000 u | 75,00    | 75,00    |
| qergvefvs     | Lote de 50 bolsas filtrantes individuales  | 1,0000 u | 310,00   | 310,00   |
| qbretberf     | Cinta de recambio en poliéster   | 1,0000 u | 40,00    | 40,00    |
| qegbverdfgv   | Kit de montaje con tornillos mecánicos y químicos + juego de cuñas para la fijación de la reja | 1,0000 u | 190,00   | 190,00   |
| ebgvresrdfvg  | Paquete seguridad (stickers y sensores de seguridad)   | 1,0000 u | 310,00   | 310,00   |

**TOTAL PARTIDA..... 11.095,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS

### 05.02.02 CONTENEDOR RESIDUOS 240 L MARRÓN CON TAPA Y RUEDAS

u

Contenedores residuos y basura especiales para reciclaje 240 l marrón, de dimensiones 720x580xh1070 mm, con tapa y ruedas. Fabricados en hdpe de alta calidad, fabricación europea con el sello ce, homologación en840 y sistemas de calidad iso 9001 e iso14001. Producto fabricado acorde a la



directiva europea sobre ruido ambiental.

|      |  |           |       |       |
|------|--|-----------|-------|-------|
| adfv | Contenedor residuos 240 l marrón con tapa y ruedas | 1,0000 ud | 65,00 | 65,00 |
|------|--|-----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 65,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS

**05.02.03 SIFÓN AUTOCEBANTE Nº1**

u  
Suministro e instalación de sifón autocebante sermentizon de aquasaf o similar. Material hdpe, con 2 conductos dn110 y uno dn125. Incluido tope de bloque superior, tornillería inoxidable y tubos flexibles de pvc reforzado con espiral de acero.  
Dimensiones: 82X120x50 cm

|          |  |           |          |          |
|----------|--|-----------|----------|----------|
| ridss    | Oficial 1ª fontanero                   | 3,5000 h  | 20,84    | 72,94    |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero                   | 3,5000 h  | 19,22    | 67,27    |
| CVWVWV   | Sifón Nº1 autocebante tipo SERMENTIZON | 1,0000 ud | 3.262,50 | 3.262,50 |
| BRBRTB   | Tubo flexible PVC                      | 3,0000 ud | 9,50     | 28,50    |

**TOTAL PARTIDA..... 3.431,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

**05.02.04 CONTADOR DE PULSOS**

u  
Suministro e instalación de contador de pulsos del bombeo aquasaf o similar, compuesto por tubería vertical dn125 hdpe, contador (vitrina con eje y palanca de acero inoxidable), boya y tornillería inox.

|          |                      |          |        |        |
|----------|----------------------|----------|--------|--------|
| ridss    | Oficial 1ª fontanero | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| brdbffdb | CONTADOR DE PULSOS   | 1,0000 U | 350,00 | 350,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 390,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**05.02.05 ACTUADOR LINEAL ELÉCTRICO**

u  
Suministro e instalación de actuador lineal eléctrico linak la35 o similar. Incluido cadena o tensor para apertura y cierre de clapetas  
Características:  
-Motor magnético permanente de 12 o 24 v  
-Máx. Empuje: 6000 N en aplicación de empuje  
-Máx. Empuje: 4000 N en aplicación de tracción  
-Máx. Velocidad: 19,5 Mm/s  
-Carrera de 100 a 600 mm  
-Interruptores de tope final integrados  
-Cámara de aire de acero inoxidable  
-Clase de protección: Ip66 (dinámico) e ip69k (estático)

|             |                         |          |        |        |
|-------------|-------------------------|----------|--------|--------|
| O01OB200    | Oficial 1ª electricista | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB210    | Oficial 2ª electricista | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| vergewACTA° | Actuador Linak 35       | 1,0000 u | 504,90 | 504,90 |
| gwrw4       | Cadena o tensor         | 1,0000 u | 20,00  | 20,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 564,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con

NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|              |   |            |       |      |
|--------------|---|------------|-------|------|
| <b>06</b>    | <b>ETAPA 1. ALIMENTACIÓN A Balsa Filtración 1</b>   |            |       |      |
| <b>06.01</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>  | <b>m³</b>  |       |      |
|              | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares. |            |       |      |
| O01OA020     | Capataz   | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV  | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020     | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070     | Grupo electrógeno INS 225 KVA   | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11          | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12          | Bomba sumergible elect. agua 28 CV  | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124       | Entibación metálica para zanjas.  | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122       | Puntales de madera  | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

|              |   |           |       |       |
|--------------|---|-----------|-------|-------|
| <b>06.02</b> | <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL</b>  | <b>m³</b> |       |       |
|              | Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teorico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno. |           |       |       |
| A03VM020     | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS   | 1,1000 m³ | 10,22 | 11,24 |
| P01HVM150    | Hormigón HM-20/B/40/X0 central  | 1,1000 m³ | 77,00 | 84,70 |

**TOTAL PARTIDA..... 95,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|              |  |          |       |       |
|--------------|--|----------|-------|-------|
| <b>06.03</b> | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=160 MM</b>  | <b>m</b> |       |       |
|              | Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embreados. |          |       |       |
| ridss        | Oficial 1ª fontanero   | 0,0600 h | 20,84 | 1,25  |
| O01OB180     | Oficial 2ª fontanero   | 0,0600 h | 19,22 | 1,15  |
| P26PPC130    | Codo electrosoldado PEAD 45° D=160 mm  | 0,0300 u | 70,16 | 2,10  |
| P26PPC220    | Codo electrosoldado PEAD 90° D=160 mm  | 0,0600 u | 88,93 | 5,34  |
| P26TPA210    | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm   | 1,0000 m | 13,65 | 13,65 |
| P07CTRITCC   | Cinta de señalización de PE de 20 cm   | 1,0000 m | 0,06  | 0,06  |
| M11PE010     | Equipo eléctrico soldadura polietileno   | 0,0500 h | 18,59 | 0,93  |

|          |                                 |          |       |      |
|----------|---------------------------------|----------|-------|------|
| M05RN020 | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 0,0100 h | 39,83 | 0,40 |
|----------|---------------------------------|----------|-------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 24,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>06.04</b> | <b>RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.</b>  | <b>m³</b> |
|              | Relleno de zanjas con gravilla 2/6 mm, en lateral de zanja y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz según definición en planos, extendido, rasanteado y compactación en capas de hasta 20 cm. de espesor. |           |

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,0200 h  | 17,71 | 0,35  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0200 h  | 56,01 | 1,12  |
| P01AA020 | Gravilla 2/6 mm                           | 1,0500 m3 | 17,27 | 18,13 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)             | 0,1960 %  | 1,00  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA..... 19,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>06.05</b> | <b>RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>  | <b>m³</b> |
|              | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |           |

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cistema agua s/camión 10.000 l            | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>07</b>       | <b>ETAPA 1. Balsa de filtración</b>                 |
| <b>07.01</b>    | <b>IMPERMEABILIZACIÓN, FILTROS Y PLANTACIONES</b>   |
| <b>07.01.01</b> | <b>ZANJA DE ANCLAJE EN ZANJA PARA GEOSINTÉTICOS</b> |

**ml**

Metro lineal de excavación de zanja para anclaje de geosintéticos, de dimensiones 40x60 centímetros, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con traslado de tierras fuera del la zona a impermeabilizar, carga, transporte, posterior relleno y apisonado de las tierras acopiadas procedentes de la excavación hasta el 98% del pm, incluso p.P. De medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| E98006   | OFICIAL   | 0,1000 H | 20,84 | 2,08 |
| E99100   | RETROEXCAVADORA ORUGAS HITACHI 80                   | 0,1100 H | 55,00 | 6,05 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total | 0,1100 h | 55,00 | 6,05 |

**TOTAL PARTIDA..... 14,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

|                 |   |           |
|-----------------|---|-----------|
| <b>07.01.02</b> | <b>GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO 500G/M2</b>  | <b>m²</b> |
|                 | Metro cuadrado de suministro e instalación de geotextil antipunzonamiento no tejido agujado 100% polipropileno virgen de 500 g/m2, tipo nt58 o similar. Totalmente instalada y aprobada conforme a pliego de condiciones y bajo la supervision de entidad independiente de control (qac), incluso parte proporcional de recortes, excesos de suministro y lastrado provisional. Medida la superficie instalada. |           |

|           |   |                       |      |      |
|-----------|---|-----------------------|------|------|
| ertgerg   | Suministro geotextil antipunzonamiento 500 g/m2 | 1,0000 m <sup>2</sup> | 2,00 | 2,00 |
| htrgrtgrt | Colocación geotextil                            | 1,0000 m <sup>2</sup> | 0,40 | 0,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 2,40**

|                 |   |                |  |  |
|-----------------|---|----------------|--|--|
| <b>07.01.03</b> | <b>GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN PEAD E=1,5MM</b><br>Metro cuadrado de suministro e instalación de geomembrana impermeabilizante lisa de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, lisa. Totalmente instalada y aprobada conforme a pliego de condiciones y bajo la supervisión de entidad independiente de control (cqa), incluso parte proporcional de recortes, excesos de suministro y lastrado provisional. Incluida soldaduras por extrusión en aquellas zonas que no fuese posible la instalación de soldadura de doble canal. Medida la superficie instalada. | m <sup>2</sup> |  |  |
|-----------------|---|----------------|--|--|

|               |   |                       |      |      |
|---------------|---|-----------------------|------|------|
| rf34rt34tfr45 | Suministro geomembrana impermeabilizante PEAD e=1.5mm | 1,0000 m <sup>2</sup> | 5,50 | 5,50 |
| 456ty45t      | Colocación geomembrana impermeabilizante              | 1,0000 m <sup>2</sup> | 1,50 | 1,50 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,00**

|                 |  |   |  |  |
|-----------------|--|---|--|--|
| <b>07.01.04</b> | <b>BOTAS DE TUBOS</b><br>Instalación de botas en paso de tubos de las balsas mediante soldadura por extrusión entre tubo de polietileno pe100 y y geomembrana de hdpe. | u |  |  |
|-----------------|--|---|--|--|

**TOTAL PARTIDA..... Sin descomposición 250,00**

|                 |  |    |  |  |
|-----------------|--|----|--|--|
| <b>07.01.05</b> | <b>UNIÓN DE GEOMEMBRANAS PEAD POR EXTRUSIÓN</b><br>MI de uniones de geomembranas pead existentes con las nuevas a instalar mediante soldadura por extrusión donde no sea posible realizar la soldadura de doble canal. | ml |  |  |
|-----------------|--|----|--|--|

**TOTAL PARTIDA..... Sin descomposición 15,50**

|                 |   |   |  |  |
|-----------------|---|---|--|--|
| <b>07.01.06</b> | <b>SOLAPAS PARA UNIÓN DE SEPARACIÓN BALSAS</b><br>Solapas de lámina de geomembrana impermeabilizante hdpe de 1.5 Mm de espesor, soldadas a la geomembrana del fondo de la balsa mediante extrusión. Ancho de solapa 0.30 M. | u |  |  |
|-----------------|---|---|--|--|

|          |   |                       |       |       |
|----------|---|-----------------------|-------|-------|
| 07.01.03 | GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN PEAD E=1,5MM | 0,9000 m <sup>2</sup> | 7,00  | 6,30  |
| VEVE     | SOLDADURA POR EXTRUSIÓN                       | 3,0000 M              | 15,50 | 46,50 |

**TOTAL PARTIDA..... 52,80**

|                 |  |    |  |  |
|-----------------|--|----|--|--|
| <b>07.01.07</b> | <b>PLACA DE POLIESTER ENTRE BALSAS</b><br>Suministro e instalación de placa de poliéster mini-onda transparente de 0,7mm de espesor y altura 1 metro. Incluidos medios auxiliares, apeos provisionales hasta extendido de grava y unión con bandas autoadhesivas bituminosas tipo sica multiseal sg10 o similar. | ml |  |  |
|-----------------|--|----|--|--|

|          |                      |           |       |       |
|----------|----------------------|-----------|-------|-------|
| jntynyeh | placa polieste 0.7mm | 1,0000 m↓ | 10,50 | 10,50 |
| O01OA030 | Oficial primera      | 0,2000 h  | 20,84 | 4,17  |
| O01OA050 | Ayudante             | 0,2000 h  | 18,55 | 3,71  |

|         |                  |           |      |      |
|---------|------------------|-----------|------|------|
| yfkhv   | sellador         | 0,4000 ml | 8,50 | 3,40 |
| %PM0250 | Pequeño Material | 0,2178 %  | 2,50 | 0,54 |

**TOTAL PARTIDA..... 22,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS

CÉNTIMOS

07.01.08

**RELLENO DE Balsa con Grava de Drenaje 30/60 Lavada**

m³

Suministro, extendido y regularización de capa drenaje 30/60 lavada de naturaleza silíceo (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,0800 h  | 17,71 | 1,42  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0800 h  | 56,01 | 4,48  |
| P01AG145 | Grava seleccionada de río 30/60 mm        | 1,0000 m³ | 20,03 | 20,03 |

**TOTAL PARTIDA..... 26,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

07.01.09

**RELLENO DE Balsa con Grava de Transición 15/25 Lavada**

m³

Suministro, extendido y regularización de capa de transición 15/25 lavada de naturaleza silíceo (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                     | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                              | 0,1500 h  | 17,71 | 2,66  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV   | 0,1500 h  | 56,01 | 8,40  |
| P01AG105 | Gravilla seleccionada color 15/25 mm LAVADA | 1,0000 m³ | 20,21 | 20,21 |

**TOTAL PARTIDA..... 31,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.01.10

**RELLENO DE Balsa con Grava Filtrante 2/6 Lavada**

m³

Suministro, extendido y regularización de capa de grava filtrante 2/6 lavada de naturaleza silíceo (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77  |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,1000 h  | 56,01 | 5,60  |
| h35g356y3 | Grava 2/6 lavada                          | 1,0000 m³ | 20,21 | 20,21 |

**TOTAL PARTIDA..... 27,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.11

**RELLENO DE Balsa con Grava de Protección 40/80 Lavada Machaqueo Taludes**

m³

Suministro, extendido y regularización de grava de protección lavada de machaqueo de naturaleza silíceo (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,2000 h  | 17,71 | 3,54  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,2000 h  | 56,01 | 11,20 |
| P01AG130 | Grava machaqueo 40/80 mm                  | 1,0000 m³ | 21,92 | 21,92 |

**TOTAL PARTIDA..... 36,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.01.12

**PLANTACIÓN CARRIZOS TIPO PHRAGMITES AUSTRALIS**

u

Suministro y plantación de carrizos tipo phragmites australis (4 plantas/m²).

|          |                       |          |       |      |
|----------|-----------------------|----------|-------|------|
| O01OB270 | Oficial 1ª jardinería | 0,0200 h | 20,84 | 0,42 |
| BHRWTHW  | PHRAGMITES AUSTRALIS  | 1,0000 u | 2,60  | 2,60 |

**TOTAL PARTIDA..... 3,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

|                 |  |          |
|-----------------|--|----------|
| <b>07.01.13</b> | <b>LOSA ROMPE-FLUJO HORMIGÓN PREFABRICADO 48X48X6CM</b>  | <b>u</b> |
|                 | Suministro y colocación de las losa rompe-flujo de hormigón prefabricado de 48x48x6 de la casa Guntin o similar. Colocación de una losa por punto de alimentación. |          |

|          |                                       |          |       |       |
|----------|---------------------------------------|----------|-------|-------|
| O01OA030 | Oficial primera                       | 0,1500 h | 20,84 | 3,13  |
| O01OA050 | Ayudante                              | 0,1500 h | 18,55 | 2,78  |
| vevrgvwe | Losa rompe-flujo prefabricada 50x50x6 | 1,0000 u | 25,00 | 25,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 30,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

**07.02 CONDUCCIONES**

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>07.02.01</b> | <b>TUBERÍA REPARTICIÓN Aº INOX. AISI 316 129X3mm</b>  | <b>m</b> |
|                 | Tubería de acero inoxidable aisi 316, de 129x3 mm de diámetro; Para tuberías de reparto. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, bridas, balonas, tornillería, etc) y p.P de medios auxiliares. |          |

|           |                                 |          |       |       |
|-----------|---------------------------------|----------|-------|-------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero            | 0,3000 h | 20,84 | 6,25  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero            | 0,3000 h | 19,22 | 5,77  |
| rus65ue65 | Tubería de acero inox., Ø 129x3 | 1,0000 m | 85,77 | 85,77 |
| MQ0602100 | Camión grúa de 6 t.             | 0,1200 h | 41,13 | 4,94  |
| %PM2000   | Pequeño Material                | 1,0273 % | 20,00 | 20,55 |

**TOTAL PARTIDA..... 123,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>07.02.02</b> | <b>TUBERÍA REPARTICIÓN Aº INOX. AISI 316 104X3mm</b>  | <b>m</b> |
|                 | Tubería de acero inoxidable aisi 316, de 104x3 mm de diámetro; Para tuberías de reparto. Totalmente montada, incluyendo p.P. De piezas especiales (codos, manguitos, bridas, balonas, tornillería, etc) y p.P de medios auxiliares. |          |

|           |                                 |          |       |       |
|-----------|---------------------------------|----------|-------|-------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero            | 0,3000 h | 20,84 | 6,25  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero            | 0,3000 h | 19,22 | 5,77  |
| P17GR100  | Tubería de acero inox., Ø 104x3 | 1,0000 m | 75,67 | 75,67 |
| MQ0602100 | Camión grúa de 6 t.             | 0,1200 h | 41,13 | 4,94  |
| %PM2000   | Pequeño Material                | 0,9263 % | 20,00 | 18,53 |

**TOTAL PARTIDA..... 111,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con DIECISÉIS

CÉNTIMOS

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| <b>07.02.03</b> | <b>SOPORTES Y ABARCONES AISI 316</b>   | <b>ud</b> |
|                 | Suministro e instalación de soportes y abarcones en red de repartición aisi 316 y con geometría según documentación gráfica. |           |

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 85,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS

|                 |  |          |
|-----------------|--|----------|
| <b>07.02.04</b> | <b>CONDUCTO RANURADO POLIETILENO PE100 PN6 DN=160 mm</b> | <b>m</b> |
|-----------------|--|----------|



Tubería de polietileno alta densidad pe100 ranurada, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en fondo de balsa sobre geosintéticos, ranurado a 360º con cortes 1/3 separados 10cm, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados, colocada s/nte-ifa-13.

|           |   |          |        |       |
|-----------|---|----------|--------|-------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero                                | 0,1000 h | 20,84  | 2,08  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                                | 0,1000 h | 19,22  | 1,92  |
| P26TPA210 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm          | 1,0000 m | 13,65  | 13,65 |
| VREFVGWER | Ranurado de tubería                                 | 1,0000 m | 4,00   | 4,00  |
| P26PPC130 | Codo electrosoldado PEAD 45° D=160 mm               | 0,1400 u | 70,16  | 9,82  |
| P26PPC220 | Codo electrosoldado PEAD 90° D=160 mm               | 0,0010 u | 88,93  | 0,09  |
| P26PPT130 | Te electrosoldable PEAD 90° DN=160 mm               | 0,1400 u | 50,38  | 7,05  |
| P26PPR060 | Manguito reducido electrosoldado PEAD DN=200/160 mm | 0,0200 u | 269,20 | 5,38  |
| M11PE010  | Equipo eléctrico soldadura polietileno              | 0,0500 h | 18,59  | 0,93  |
| M05RN020  | Retrocargadora neumáticos 75 CV                     | 0,0050 h | 39,83  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA.....**

**45,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**07.02.05**

**CHIMENEAS DE VENTILACIÓN HDPE DN=160 MM**

**u**

Suministro e instalación de chimeneas de ventilación hdpe dn=160 mm tipo aquasaf o similar, con orificios de ventilación de 15 mm cada 5 cm y tapón superior de polietileno.

|           |  |          |       |       |
|-----------|--|----------|-------|-------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero                       | 0,2000 h | 20,84 | 4,17  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                       | 0,2000 h | 19,22 | 3,84  |
| P26TPA210 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm | 0,5000 m | 13,65 | 6,83  |
| P26PPP130 | Tapón PEAD DN=160 mm                       | 1,0000 u | 44,49 | 44,49 |
| yukfy     | perforado de chimeneas                     | 1,0000 u | 20,03 | 20,03 |
| M11PE010  | Equipo eléctrico soldadura polietileno     | 0,1000 h | 18,59 | 1,86  |

**TOTAL PARTIDA.....**

**81,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

|              |   |            |       |       |              |
|--------------|---|------------|-------|-------|--------------|
| <b>08</b>    | <b>ALIMENTACIÓN SIFÓN 2</b>   |            |       |       |              |
| <b>08.01</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>  | <b>m³</b>  |       |       |              |
|              | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.   |            |       |       |              |
| O01OA020     | Capataz   | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20  |              |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77  |              |
| M05EC010     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV  | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58  |              |
| M07CB020     | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49  |              |
| M11TI070     | Grupo electrógeno INS 225 KVA   | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13  |              |
| M11          | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66  |              |
| M12          | Bomba sumergible elect. agua 28 CV  | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52  |              |
| PP-124       | Entibación metálica para zanjas.  | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69  |              |
| NPP122       | Puntales de madera  | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06  |              |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13  |              |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>13,23</b> |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS  |            |       |       |              |
| <b>08.02</b> | <b>SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA</b>   | <b>m³</b>  |       |       |              |
|              | Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.   |            |       |       |              |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,0700 h   | 17,71 | 1,24  |              |
| M05EC030     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV   | 0,0700 h   | 63,66 | 4,46  |              |
| M07CB030     | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total   | 0,0700 h   | 55,00 | 3,85  |              |
| M06MR240     | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg  | 0,0700 h   | 15,50 | 1,09  |              |
| M11          | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,0700 h   | 6,55  | 0,46  |              |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1110 %   | 1,00  | 0,11  |              |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>11,21</b> |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS   |            |       |       |              |
| <b>08.03</b> | <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL</b>  | <b>m³</b>  |       |       |              |
|              | Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teorico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno. |            |       |       |              |
| A03VM020     | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS   | 1,1000 m³  | 10,22 | 11,24 |              |
| P01HVM150    | Hormigón HM-20/B/40/X0 central  | 1,1000 m³  | 77,00 | 84,70 |              |
|              | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>95,94</b> |

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|              |   |          |        |       |  |
|--------------|---|----------|--------|-------|--|
| <b>08.04</b> | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm</b>   | <b>m</b> |        |       |  |
|              | Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados. |          |        |       |  |
| ridss        | Oficial 1ª fontanero  | 0,1000 h | 20,84  | 2,08  |  |
| O01OB180     | Oficial 2ª fontanero  | 0,1000 h | 19,22  | 1,92  |  |
| P26PPC240    | Codo electrosoldado PEAD 90° D=200 mm   | 0,0100 u | 209,12 | 2,09  |  |
| P26TPA230    | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=200 mm  | 1,0000 m | 21,14  | 21,14 |  |
| P07CTRTCC    | Cinta de señalización de PE de 20 cm  | 1,0000 m | 0,06   | 0,06  |  |
| M11PE010     | Equipo eléctrico soldadura polietileno  | 0,0500 h | 18,59  | 0,93  |  |
| M05RN020     | Retrocargadora neumáticos 75 CV   | 0,0100 h | 39,83  | 0,40  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 28,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

|              |   |           |       |       |  |
|--------------|---|-----------|-------|-------|--|
| <b>08.05</b> | <b>RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.</b>  | <b>m³</b> |       |       |  |
|              | Relleno de zanjas con gravilla 2/6 mm, en lateral de zanja y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz según definición en planos, extendido, rasanteado y compactación en capas de hasta 20 cm. de espesor. |           |       |       |  |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,0200 h  | 17,71 | 0,35  |  |
| M05EC020     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV   | 0,0200 h  | 56,01 | 1,12  |  |
| P01AA020     | Gravilla 2/6 mm   | 1,0500 m³ | 17,27 | 18,13 |  |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1960 %  | 1,00  | 0,20  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 19,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

|              |  |           |       |      |  |
|--------------|--|-----------|-------|------|--|
| <b>08.06</b> | <b>RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>  | <b>m³</b> |       |      |  |
|              | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |           |       |      |  |
| O01OA020     | Capataz  | 0,0400 h  | 20,47 | 0,82 |  |
| O01OA070     | Peón ordinario   | 0,0400 h  | 17,71 | 0,71 |  |
| M05EC020     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV  | 0,0300 h  | 56,01 | 1,68 |  |
| astDumper    | Dumper convencional 3.000 kg.  | 0,0300 h  | 18,10 | 0,54 |  |
| M08CA110     | Cisterna agua s/camión 10.000 l  | 0,0120 h  | 32,00 | 0,38 |  |
| M08RL020     | Rodillo manual lanza tandem 800 kg   | 0,0200 h  | 6,00  | 0,12 |  |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|                 |   |           |       |      |  |
|-----------------|---|-----------|-------|------|--|
| <b>09</b>       | <b>ETAPA 2. ARQUETA SIFÓN 2 Y REPARTICIÓN</b>   |           |       |      |  |
| <b>09.01</b>    | <b>ARQUETÓN. OBRA CIVIL</b>   |           |       |      |  |
| <b>09.01.01</b> | <b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE &lt;2 km</b>  | <b>m³</b> |       |      |  |
|                 | Excavación a cielo abierto en vaciado de terrenos compactos, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de agotamientos, con carga directa sobre camión basculante, transporte de tierras a zonas de acopio de la Junta administrativa a una distancia menor de 2 km o en la misma obra y descarga. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. |           |       |      |  |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89 |  |

|          |   |           |       |      |
|----------|---|-----------|-------|------|
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0500 h  | 63,66 | 3,18 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0500 h  | 55,00 | 2,75 |
| M01DA050 | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0500 h. | 12,00 | 0,60 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,42**

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

CÉNTIMOS

09.01.02

**SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA**

m<sup>3</sup>

Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

09.01.03

**HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL**

m<sup>3</sup>

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teórico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno.

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| A03VM020  | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS | 1,1000 m3 | 10,22 | 11,24 |
| P01HVM150 | Hormigón HM-20/B/40/X0 central              | 1,1000 m3 | 77,00 | 84,70 |

**TOTAL PARTIDA..... 95,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.01.04

**ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN**

m<sup>2</sup>

Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según nte-eme.

|           |  |           |        |      |
|-----------|--|-----------|--------|------|
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador                  | 0,2500 h  | 20,84  | 5,21 |
| O01OB020  | Ayudante encofrador                    | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64 |
| P01EM290  | Madera pino encofrar 26 mm             | 0,0050 m3 | 274,12 | 1,37 |
| P03AAA020 | Alambre atar 1,30 mm                   | 0,1000 kg | 1,35   | 0,14 |
| P01UC030  | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana | 0,0500 kg | 1,95   | 0,10 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

09.01.05

**ACERO CORRUGADO B 500 S/SD**

kg

Acero corrugado B 500 s ó B 500 sd conforme a une 36068:2011, Colocado en obra. Totalmente montado; I/p.P. De despuntes y alambre de atado. Conforme al Código Estructural. Barras de acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

|           |                                |           |       |      |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------|------|
| O01OB030  | Oficial 1ª ferralla            | 0,0020 h  | 20,42 | 0,04 |
| O01OB040  | Ayudante ferralla              | 0,0070 h  | 18,55 | 0,13 |
| P03ACD010 | Acero corrugado elab. B 500 SD | 1,0500 kg | 1,35  | 1,42 |
| P03AAA020 | Alambre atar 1,30 mm           | 0,0060 kg | 1,35  | 0,01 |

**TOTAL PARTIDA..... 1,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**09.01.06 JUNTA CONSTRUCTIVA KAB 150 LOSA-MURO**  
Suministro y colocación de junta de construcción tipo kab 150 (isocrón o similar) para estanqueidad en losa-muro.

|          |                       |          |       |      |
|----------|-----------------------|----------|-------|------|
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador | 0,0200 h | 20,84 | 0,42 |
| O01OB020 | Ayudante encofrador   | 0,0200 h | 18,55 | 0,37 |
| BVTBVT   | JUNTA KAB150          | 1,0000 M | 9,80  | 9,80 |

**TOTAL PARTIDA..... 10,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**09.01.07 JUNTA HIDROEXPANSIVA TUBOS**  
Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil.

|             |  |           |       |      |
|-------------|--|-----------|-------|------|
| mo032       | Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.  | 0,1200 h  | 20,84 | 2,50 |
| mt15sja160a | Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm. | 1,0500 m  | 3,35  | 3,52 |
| mt15sja165  | Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.                               | 0,0150 l  | 7,30  | 0,11 |
| mt50spa100a | Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).  | 3,0000 Ud | 0,02  | 0,06 |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 0,0619 %  | 2,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 6,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

**09.01.08 HORMIGÓN LOSA HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA**  
Hormigón para armar en losas macizas de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulforesistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| A03VB030 | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS          | 1,0000 m3 | 30,65 | 30,65 |
| gergfaer | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 122,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y

CINCO CÉNTIMOS

09.01.09

**TUBOS PVC EN ARQUETA ETAPA 2**

u

Suministro e instalación de tubería encolada pvc dn110 para conexión de cámaras de arqueta en etapa 2. Incluidos tubo con válvula pvc dn63 mm, codos, pasamuros, manguitos y abrazaderas. Totalmente terminado y rematado

|           |  |          |        |        |
|-----------|--|----------|--------|--------|
| ridss     | Oficial 1ª fontanero                         | 2,0000 h | 20,84  | 41,68  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                         | 2,0000 h | 19,22  | 38,44  |
| P17VC060  | Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm         | 2,2000 m | 5,83   | 12,83  |
| P17VPC060 | Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm | 4,0000 u | 3,86   | 15,44  |
| P17VPM060 | Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm | 2,0000 u | 4,08   | 8,16   |
| P17VPA040 | Abrazadera tubo PVC 110 mm                   | 2,0000 u | 2,26   | 4,52   |
| E20TV070  | TUBERÍA PVC-U PN16 D=63 mm                   | 0,5000 m | 9,08   | 4,54   |
| E20VFP080 | VÁLVULA DE ESFERA PVC PN10 2 1/2"            | 1,0000 u | 105,53 | 105,53 |
| %PM0200   | Pequeño Material                             | 2,3114 % | 2,00   | 4,62   |

**TOTAL PARTIDA..... 235,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.01.10

**ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN h<4 m**

m2

Encofrado y desencofrado de cara de muro de hormigón (con sistema 2 caras), hasta una altura de muro de 4 m, realizado con sistema de paneles modulares de bastidores metálicos y tableros de encofrado de madera fenólica, elementos de unión de paneles (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes), apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; I/p.P. De desencofrante, tapones en pasadores y tratamiento impermeabilizante, limpieza y medios auxiliares. Ejecutado conforme a cte db-se y nte-eme.

|           |  |           |       |      |
|-----------|--|-----------|-------|------|
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador  | 0,3000 h  | 20,84 | 6,25 |
| O01OB020  | Ayudante encofrador  | 0,3000 h  | 18,55 | 5,57 |
| A08TA050  | GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg                               | 0,3000 h  | 23,29 | 6,99 |
| A07MD010  | ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m           | 1,0000 m2 | 4,09  | 4,09 |
| M13EAV430 | Tubo PVC encofrado D=22/26                                   | 0,4500 m  | 0,50  | 0,23 |
| M13EAV440 | Cono terminal tubo encof. 26x22 mm                           | 3,0000 u  | 0,03  | 0,09 |
| M13EAV450 | Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm                             | 3,0000 u  | 0,02  | 0,06 |
| P01DC030  | Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal             | 0,0670 l  | 2,33  | 0,16 |
| M13MPA010 | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura | 8,0000 u  | 0,04  | 0,32 |
| M13EM030  | Tablero encofrar 22 mm 4 posturas                            | 0,2500 m2 | 2,14  | 0,54 |
| P01UC030  | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana                       | 0,0200 kg | 1,95  | 0,04 |
| %PM0050   | Pequeño Material   | 0,2434 %  | 0,50  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 24,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.01.11

**HORMIGÓN MUROS / PANTALLAS HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA**

m3

Hormigón para armar en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulforesistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| A03VG060 | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS          | 1,0000 m3 | 36,01 | 36,01 |
| gergaer  | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |



|  |  |                    |       |        |
|--|--|--------------------|-------|--------|
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       | 128,01 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con UN        |  |                    |       |        |
| CÉNTIMOS   |  |                    |       |        |
| 09.01.12   | PATES POLIPROPILENO  | ud                 |       |        |
|  | Pate de polipropileno con alma de acero corrugado de Ø12 mm, color naranja conformado en U, para pozo, de 363x235.50 mm, sección transversal de D=20 mm, según UNE-EN 1917.  |                    |       |        |
|  |  |                    |       |        |
| 0010A030   | Oficial primera  | 0,0500 h           | 20,84 | 1,04   |
| verfvear   | Pate de polipropileno 363x235.50 mm d-20   | 1,0000 u           | 5,20  | 5,20   |
|  |  |                    |       |        |
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       | 6,24   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS  |  |                    |       |        |
| 09.01.13   | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN   | m³                 |       |        |
|  | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |                    |       |        |
|  |  |                    |       |        |
| 0010A020   | Capataz  | 0,0400 h           | 20,47 | 0,82   |
| 0010A070   | Peón ordinario   | 0,0400 h           | 17,71 | 0,71   |
| M05EC020   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV  | 0,0300 h           | 56,01 | 1,68   |
| astDumper  | Dumper convencional 3.000 kg.  | 0,0300 h           | 18,10 | 0,54   |
| M08CA110   | Cistema agua s/camión 10.000 l   | 0,0120 h           | 32,00 | 0,38   |
| M08RL020   | Rodillo manual lanza tandem 800 kg   | 0,0200 h           | 6,00  | 0,12   |
|  |  |                    |       |        |
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       | 4,25   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |  |                    |       |        |
| 09.01.14   | IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS  | m2                 |       |        |
|  | Impermeabilización en paramentos verticales en trasdos de muros, a base de una emulsión bituminosa no iónica(isocrón n o similar), y con una dotación de 0,8 kg/m2.  |                    |       |        |
|  |  |                    |       |        |
| 0010A030   | Oficial primera  | 0,0800 h           | 20,84 | 1,67   |
| 0010A070   | Peón ordinario   | 0,1600 h           | 17,71 | 2,83   |
| FERWGFE  | emulsion isocrón n   | 0,8000 kg          | 1,00  | 0,80   |
| %CI  | Costes indirectos..(s/total)   | 0,0530 %           | 7,00  | 0,37   |
|  |  |                    |       |        |
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       | 5,67   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE       |  |                    |       |        |
| CÉNTIMOS   |  |                    |       |        |
| 09.01.15   | LÁMINA GEOTEXTIL 120 gr/m2 MURO H.A.   | m2                 |       |        |
|  | Lámina geotextil no tejida de polipropileno con un gramaje de 120 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón armado, completamente terminado.  |                    |       |        |
|  |  |                    |       |        |
| 0010A070   | Peón ordinario   | 0,1000 h           | 17,71 | 1,77   |
| P06BG066   | Filtro geotextil Geopol 120  | 1,0000 m2          | 0,45  | 0,45   |
|  |  |                    |       |        |
|  |  | TOTAL PARTIDA..... |       | 2,22   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS      |  |                    |       |        |
| 09.01.16   | TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR  | m²                 |       |        |
|  | Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de   |                    |       |        |

30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de proyecto.

|             |  |           |        |        |
|-------------|--|-----------|--------|--------|
| mt26btr010a | Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.       | 1,0000 m² | 105,00 | 105,00 |
| mt26aaq010c | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela | 2,0000 Ud | 3,95   | 7,90   |
| mo018       | Oficial 1ª cerrajero.  | 0,3500 h  | 20,84  | 7,29   |
| mo059       | Ayudante cerrajero.  | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64   |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 1,2483 %  | 2,00   | 2,50   |

**TOTAL PARTIDA..... 127,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y

TRES

CÉNTIMOS

09.01.17

**CLAPETA EF150N D=150MM**

u

Suministro e instalación de clapeta ef150n dn150 o similar con anillo. Formado por cuerpo y batiente de poliamida reforzada de fibras de vidrio (pa6-20fdv), junta de hermeticidad epdm, eje : Inox aisi 304, brida : Iso pn 10, con tornillería de inox aisi 304

|          |   |          |        |        |
|----------|---|----------|--------|--------|
| ridss    | Oficial 1ª fontanero                              | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero                              | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| metynjet | Clapeta ef150n                                    | 1,0000 h | 102,88 | 102,88 |
| P01UT055 | Tornillo+tuerca acero inoxidable D=20 mm L=160 mm | 8,0000 u | 2,00   | 16,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 158,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## 09.02 EQUIPOS ESPECIALES

09.02.01

**SIFÓN AUTOCEBANTE N°2**

u

Suministro e instalación de sifón autocebante lotus de aquasaf o similar. Material hdpe, con 2 conductos dn110. Incluido tope de bloque superior, tornillería inoxidable y tubos flexibles de pvc reforzado con espiral de acero. Dimensiones: 82X120x50 cm

|              |                                  |           |          |          |
|--------------|----------------------------------|-----------|----------|----------|
| ridss        | Oficial 1ª fontanero             | 3,0000 h  | 20,84    | 62,52    |
| O01OB180     | Oficial 2ª fontanero             | 3,0000 h  | 19,22    | 57,66    |
| erdbhdthgtet | Sifón N°2 autocebante tipo LOTUS | 1,0000 ud | 2.825,00 | 2.825,00 |
| BRBRTB       | Tubo flexible PVC                | 2,0000 ud | 9,50     | 19,00    |

**TOTAL PARTIDA..... 2.964,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

09.02.02

**ACTUADOR LINEAL ELÉCTRICO**

u

Suministro e instalación de actuador lineal eléctrico linak la35 o similar. Incluido cadena o tensor para apertura y cierre de clapetas

Características:

- Motor magnético permanente de 12 o 24 v
- Máx. Empuje: 6000 N en aplicación de empuje
- Máx. Empuje: 4000 N en aplicación de tracción
- Máx. Velocidad: 19,5 Mm/s
- Carrera de 100 a 600 mm
- Interruptores de tope final integrados
- Cámara de aire de acero inoxidable
- Clase de protección: Ip66 (dinámico) e ip69k (estático)

|             |                         |          |        |        |
|-------------|-------------------------|----------|--------|--------|
| O01OB200    | Oficial 1ª electricista | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB210    | Oficial 2ª electricista | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| vergewACTAº | Actuador Linak 35       | 1,0000 u | 504,90 | 504,90 |
| gwrw4       | Cadena o tesor          | 1,0000 u | 20,00  | 20,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 564,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**09.02.03 CONTADOR DE PULSOS u**  
Suministro e instalación de contador de pulsos del bombeo aquasaf o similar, compuesto por tubería vertical dn125 hdpe, contador (vitrina con eje y palanca de acero inoxidable), boya y tornillería inox.

|          |                      |          |        |        |
|----------|----------------------|----------|--------|--------|
| ridss    | Oficial 1ª fontanero | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |
| O01OB180 | Oficial 2ª fontanero | 1,0000 h | 19,22  | 19,22  |
| brdbffdb | CONTADOR DE PULSOS   | 1,0000 U | 350,00 | 350,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 390,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**10 ETAPA 2. ALIMENTACIÓN A Balsa Filtración 2**

**10.01 EXCAVACIÓN EN ZANJA m³**  
Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |            |       |      |
|----------|--|------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

**10.02 SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA m³**  
Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte

proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,21**

|   |  |           |  |  |
|---|--|-----------|--|--|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS   |  |           |  |  |
| <b>10.03</b>  | <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL</b> | <b>m3</b> |  |  |
| Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teórico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno. |  |           |  |  |

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| A03VM020  | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS | 1,1000 m3 | 10,22 | 11,24 |
| P01HMV150 | Hormigón HM-20/B/40/X0 central              | 1,1000 m3 | 77,00 | 84,70 |

**TOTAL PARTIDA..... 95,94**

|   |   |          |  |  |
|---|---|----------|--|--|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |   |          |  |  |
| <b>10.04</b>  | <b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=160 MM</b> | <b>m</b> |  |  |
| Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados. |   |          |  |  |

|            |  |          |       |       |
|------------|--|----------|-------|-------|
| ridss      | Oficial 1ª fontanero                       | 0,0600 h | 20,84 | 1,25  |
| O01OB180   | Oficial 2ª fontanero                       | 0,0600 h | 19,22 | 1,15  |
| P26PPC130  | Codo electrosoldado PEAD 45° D=160 mm      | 0,0300 u | 70,16 | 2,10  |
| P26PPC220  | Codo electrosoldado PEAD 90° D=160 mm      | 0,0600 u | 88,93 | 5,34  |
| P26TPA210  | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm | 1,0000 m | 13,65 | 13,65 |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm       | 1,0000 m | 0,06  | 0,06  |
| M11PE010   | Equipo eléctrico soldadura polietileno     | 0,0500 h | 18,59 | 0,93  |
| M05RN020   | Retrocargadora neumáticos 75 CV            | 0,0100 h | 39,83 | 0,40  |

**TOTAL PARTIDA..... 24,88**

|   |  |           |  |  |
|---|--|-----------|--|--|
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS   |  |           |  |  |
| <b>10.05</b>  | <b>RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.</b> | <b>m³</b> |  |  |
| Relleno de zanjas con gravilla 2/6 mm, en lateral de zanja y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz según definición en planos, extendido, rasanteado y compactación en capas de hasta 20 cm. de espesor. |  |           |  |  |

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,0200 h  | 17,71 | 0,35  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0200 h  | 56,01 | 1,12  |
| P01AA020 | Gravilla 2/6 mm                           | 1,0500 m3 | 17,27 | 18,13 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)             | 0,1960 %  | 1,00  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA..... 19,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

- 10.06 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN**  
Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**11 ETAPA 2. BALSA DE FILTRACIÓN**  
**11.01 IMPERMEABILIZACIÓN, FILTROS Y PLANTACIONES**

- 11.01.01 ZANJA DE ANCLAJE EN ZANJA PARA GEOSINTÉTICOS**  
Metro lineal de excavación de zanja para anclaje de geosintéticos, de dimensiones 40x60 centímetros, en cualquier tipo de terreno, por medios mecánicos, con traslado de tierras fuera del la zona a impermeabilizar, carga, transporte, posterior relleno y apisonado de las tierras acopiadas procedentes de la excavación hasta el 98% del pm, incluso p.P. De medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| E98006   | OFICIAL   | 0,1000 H | 20,84 | 2,08 |
| E99100   | RETROEXCAVADORA ORUGAS HITACHI 80                   | 0,1100 H | 55,00 | 6,05 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total | 0,1100 h | 55,00 | 6,05 |

**TOTAL PARTIDA..... 14,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

- 11.01.02 GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO 500G/M2**  
Metro cuadrado de suministro e instalación de geotextil antipunzonamiento no tejido agujado 100% polipropileno virgen de 500 g/m2, tipo nt58 o similar. Totalmente instalada y aprobada conforme a pliego de condiciones y bajo la supervision de entidad independiente de control (qac), incluso parte proporcional de recortes, excesos de suministro y lastrado provisional. Medida la superficie instalada.

|          |   |           |      |      |
|----------|---|-----------|------|------|
| ertgerg  | Suministro geotextil antipunzonamiento 500 g/m2 | 1,0000 m² | 2,00 | 2,00 |
| htgrtgrt | Colocación geotextil                            | 1,0000 m² | 0,40 | 0,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 2,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

- 11.01.03 GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN PEAD E=1,5MM**  
Metro cuadrado de suministro e instalación de geomembrana impermeabilizante lisa de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de

espesor, lisa. Totalmente instalada y aprobada conforme a pliego de condiciones y bajo la supervision de entidad independiente de control (cqa), incluso parte proporcional de recortes, excesos de suministro y lastrado provisional. Incluida soldaduras por extrusión en aquellas zonas que no fuese posible la instalación de soldadura de doble canal. Medida la superficie instalada.

|               |   |                       |      |      |
|---------------|---|-----------------------|------|------|
| rf34rt34tfr45 | Suministro geomenbrana impermeabilizante PEAD e=1.5mm | 1,0000 m <sup>2</sup> | 5,50 | 5,50 |
| 456ty45t      | Colocación geomenbrana impermeabilizante              | 1,0000 m <sup>2</sup> | 1,50 | 1,50 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,00**

**11.01.04 BOTAS DE TUBOS** u  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS

Instalación de botas en paso de tubos de las balsas mediante soldadura por extrusión entre tubo de polietileno pe100 y y gemembrana de hdpe.

**TOTAL PARTIDA..... Sin descomposición 250,00**

**11.01.05 UNIÓN DE GEOMENBRANAS PEAD POR EXTRUSIÓN** ml  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

MI de uniones de geomenbranas pead existentes con las nuevas a instalar mediante soldadura por extrusión donde no sea posible realizar la soldadura de doble canal.

**TOTAL PARTIDA..... Sin descomposición 15,50**

**11.01.06 SOLAPAS PARA UNIÓN DE SEPARACIÓN BALSAS** u  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Solapas de lámina de geomembrana impermeabilizante hdpe de 1.5 Mm de espesor, soldadas a la geomembrana del fondo de la balsa mediante extrusión. Ancho de solapa 0.30 M.

|          |   |                       |       |       |
|----------|---|-----------------------|-------|-------|
| 07.01.03 | GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN PEAD E=1,5MM | 0,9000 m <sup>2</sup> | 7,00  | 6,30  |
| VEVE     | SOLDADURA POR EXTRUSIÓN                       | 3,0000 M              | 15,50 | 46,50 |

**TOTAL PARTIDA..... 52,80**

**11.01.07 PLACA DE POLIESTER ENTRE BALSAS** ml  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Suministro e instalación de placa de poliéster mini-onda transparente de 0,7mm de espesor y altura 1 metro. Incluidos medios auxiliares, apeos provisionales hasta extendido de grava y unión con bandas autoadhesivas bituminosas tipo sica multiseal sg10 o similar.

|          |                      |           |       |       |
|----------|----------------------|-----------|-------|-------|
| jntynyeh | placa polieste 0.7mm | 1,0000 m↓ | 10,50 | 10,50 |
| O01OA030 | Oficial primera      | 0,2000 h  | 20,84 | 4,17  |
| O01OA050 | Ayudante             | 0,2000 h  | 18,55 | 3,71  |
| yfkvh    | sellador             | 0,4000 ml | 8,50  | 3,40  |
| %PM0250  | Pequeño Material     | 0,2178 %  | 2,50  | 0,54  |

**TOTAL PARTIDA..... 22,32**

**11.01.08 RELLENO DE Balsa con Grava de Drenaje 30/60 Lavada** m<sup>3</sup>  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Suministro, extendido y regularización de capa drenaje 30/60 lavada de naturaleza silíceas (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,0800 h  | 17,71 | 1,42  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0800 h  | 56,01 | 4,48  |
| P01AG145 | Grava seleccionada de río 30/60 mm        | 1,0000 m3 | 20,03 | 20,03 |

**TOTAL PARTIDA..... 26,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**11.01.09 RELLENO DE Balsa con Grava de Transición 15/25 Lavada** m<sup>3</sup>  
Suministro, extendido y regularización de capa de transición 15/25 lavada de naturaleza silíceas (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                     | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                              | 0,1500 h  | 17,71 | 2,66  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV   | 0,1500 h  | 56,01 | 8,40  |
| P01AG105 | Gravilla seleccionada color 15/25 mm LAVADA | 1,0000 m3 | 20,21 | 20,21 |

**TOTAL PARTIDA..... 31,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**11.01.10 RELLENO DE Balsa con Grava Filtrante 2/6 Lavada** m<sup>3</sup>  
Suministro, extendido y regularización de capa de grava filtrante 2/6 lavada de naturaleza silíceas (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77  |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,1000 h  | 56,01 | 5,60  |
| h35g356y3 | Grava 2/6 lavada                          | 1,0000 m3 | 20,21 | 20,21 |

**TOTAL PARTIDA..... 27,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**11.01.11 RELLENO DE Balsa con Arena 0/4** m<sup>3</sup>  
Suministro, extendido y regularización de arena 0/4 de naturaleza silíceas (caco3 < 20 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                   | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,1000 h  | 56,01 | 5,60  |
| P01AA040 | Arena de río fina 0/4 mm                  | 1,0000 m3 | 26,30 | 26,30 |

**TOTAL PARTIDA..... 33,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y

SIETE

CÉNTIMOS

**11.01.12 RELLENO DE Balsa con Grava Superficial 12/20 Lavada** m<sup>3</sup>  
Suministro, extendido y regularización de capa de grava superficial 12/20 lavada de naturaleza silíceas (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                     | 0,0100 h  | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                              | 0,1500 h  | 17,71 | 2,66  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV   | 0,1500 h  | 56,01 | 8,40  |
| BERGER   | Gravilla seleccionada color 12/20 mm LAVADA | 1,0000 m3 | 20,21 | 20,21 |

**TOTAL PARTIDA..... 31,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE



|   |  |           |        |       |  |
|---|--|-----------|--------|-------|--|
| CÉNTIMOS  |  |           |        |       |  |
| 11.01.13  | RELLENO DE Balsa con Grava de Protección 40/80 Lavada Machaqueo Taludes  | m³        |        |       |  |
|   | Suministro, extendido y regularización de grava de protección lavada de machaqueo de naturaleza silíceo (caco3 < 50 %). Incluido accesos y medios auxiliares   |           |        |       |  |
| O01OA020  | Capataz  | 0,0100 h  | 20,47  | 0,20  |  |
| O01OA070  | Peón ordinario   | 0,2000 h  | 17,71  | 3,54  |  |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV  | 0,2000 h  | 56,01  | 11,20 |  |
| P01AG130  | Grava machaqueo 40/80 mm   | 1,0000 m3 | 21,92  | 21,92 |  |
| TOTAL PARTIDA.....  |  |           |        | 36,86 |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |  |           |        |       |  |
| 11.01.14  | PLANTACIÓN CARRIZOS TIPO PHRAGMITES AUSTRALIS  | u         |        |       |  |
|   | Suministro y plantación de carrizos tipo phragmites australis (4 plantas/m²).  |           |        |       |  |
| O01OB270  | Oficial 1ª jardinería  | 0,0200 h  | 20,84  | 0,42  |  |
| BHRWTHW   | PHRAGMITES AUSTRALIS   | 1,0000 u  | 2,60   | 2,60  |  |
| TOTAL PARTIDA.....  |  |           |        | 3,02  |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS                      |  |           |        |       |  |
| 11.02   | CONDUCCIONES   |           |        |       |  |
| 11.02.01  | CONDUCTO RANURADO POLIETILENO PE100 PN6 DN=160 mm  | m         |        |       |  |
|   | Tubería de polietileno alta densidad pe100 ranurada, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en fondo de balsa sobre geosintéticos, ranurado a 360º con cortes 1/3 separados 10cm, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados, colocados/nte-ifa-13. |           |        |       |  |
| ridss   | Oficial 1ª fontanero   | 0,1000 h  | 20,84  | 2,08  |  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero   | 0,1000 h  | 19,22  | 1,92  |  |
| P26TPA210   | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm   | 1,0000 m  | 13,65  | 13,65 |  |
| VREFVGWER   | Ranurado de tubería  | 1,0000 m  | 4,00   | 4,00  |  |
| P26PPC130   | Codo electrosoldado PEAD 45º D=160 mm  | 0,1400 u  | 70,16  | 9,82  |  |
| P26PPC220   | Codo electrosoldado PEAD 90º D=160 mm  | 0,0010 u  | 88,93  | 0,09  |  |
| P26PPT130   | Te electrosoldable PEAD 90º DN=160 mm  | 0,1400 u  | 50,38  | 7,05  |  |
| P26PPR060   | Manguito reducido electrosoldado PEAD DN=200/160 mm  | 0,0200 u  | 269,20 | 5,38  |  |
| M11PE010  | Equipo eléctrico soldadura polietileno   | 0,0500 h  | 18,59  | 0,93  |  |
| M05RN020  | Retrocargadora neumáticos 75 CV  | 0,0050 h  | 39,83  | 0,20  |  |
| TOTAL PARTIDA.....  |  |           |        | 45,12 |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS         |  |           |        |       |  |
| 11.02.02  | CHIMENEAS DE VENTILACIÓN HDPE DN=160 MM  | u         |        |       |  |
|   | Suministro e instalación de chimeneas de ventilación hdpe dn=160 mm tipo aquasaf o similar, con orificios de ventilación de 15 mm cada 5 cm y tapón superior de polietileno.   |           |        |       |  |
| ridss   | Oficial 1ª fontanero   | 0,2000 h  | 20,84  | 4,17  |  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero   | 0,2000 h  | 19,22  | 3,84  |  |
| P26TPA210   | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm   | 0,5000 m  | 13,65  | 6,83  |  |
| P26PPP130   | Tapón PEAD DN=160 mm   | 1,0000 u  | 44,49  | 44,49 |  |
| yukfy   | perforado de chimeneas   | 1,0000 u  | 20,03  | 20,03 |  |
| M11PE010  | Equipo eléctrico soldadura polietileno   | 0,1000 h  | 18,59  | 1,86  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 81,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

|                 |   |          |       |      |
|-----------------|---|----------|-------|------|
| <b>11.02.03</b> | <b>CONDUCTO PERFORADO POLIETILENO PE100 PN6 DN=125 MM</b>   | <b>m</b> |       |      |
|                 | Tubería de polietileno alta densidad pe100 ranurada y ciega, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada sobre superficie de filtro de la balsa, perforada según planos con diametro de 15 mm a 45º de la vertical a ambos lados, separados 90cm y agujero inferior dn15mm cada 6 metros, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embreadados, colocada s/nte-ifa-13. |          |       |      |
| ridss           | Oficial 1ª fontanero  | 0,1500 h | 20,84 | 3,13 |
| O01OB180        | Oficial 2ª fontanero  | 0,1500 h | 19,22 | 2,88 |
| P26TPA190       | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=125 mm  | 1,0000 m | 8,22  | 8,22 |
| gwrwgwr         | Perforado de tubería  | 1,0000 m | 8,01  | 8,01 |
| P26PPC210       | Codo electrosoldado PEAD 90° D=125 mm   | 0,0100 u | 40,16 | 0,40 |
| P26PPT120       | Te electrosoldable PEAD 90° DN=125 mm   | 0,0100 u | 39,75 | 0,40 |
| P26PPR040       | Manguito reducido electrosoldado PEAD DN=160/125 mm   | 0,0100 u | 33,60 | 0,34 |
| bgberf          | Portabridas PEAD DN=125 mm  | 0,0200 u | 12,24 | 0,24 |
| vgwrtgwr        | bridas PEAD DN=125 mm   | 0,0200 u | 23,40 | 0,47 |
| vergwrr         | brida ciega   | 0,0200 u | 24,00 | 0,48 |
| betrygh         | Uniones con tornillos y juntas  | 0,0200 u | 12,00 | 0,24 |
| M11PE010        | Equipo eléctrico soldadura polietileno  | 0,0500 h | 18,59 | 0,93 |
| M05RN020        | Retrocargadora neumáticos 75 CV   | 0,0050 h | 39,83 | 0,20 |

**TOTAL PARTIDA..... 25,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

|              |   |            |       |      |
|--------------|---|------------|-------|------|
| <b>12</b>    | <b>COLECTOR HASTA ARQUETA MEDIDA</b>  |            |       |      |
| <b>12.01</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>  | <b>m³</b>  |       |      |
|              | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares. |            |       |      |
| O01OA020     | Capataz   | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070     | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010     | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV  | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020     | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070     | Grupo electrógeno INS 225 KVA   | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11          | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12          | Bomba sumergible elect. agua 28 CV  | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124       | Entibación metálica para zanjas.  | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122       | Puntales de madera  | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1           | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

|              |   |           |  |  |
|--------------|---|-----------|--|--|
| <b>12.02</b> | <b>SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA</b>   | <b>m³</b> |  |  |
|              | Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares. |           |  |  |

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,21**

12.03 **ENTIBACIÓN ZANJA, H<=4M MÓDULO MET.ACERO** m2  
 Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS  
 Entibación de zanja hasta 4 m de profundidad, con módulos metálicos de acero. Totalmente colocado

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 16,90**

12.04 **HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL** m3  
 Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS  
 Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teórico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno.

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| A03VM020  | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS | 1,1000 m3 | 10,22 | 11,24 |
| P01HNV150 | Hormigón HM-20/B/40/X0 central              | 1,1000 m3 | 77,00 | 84,70 |

**TOTAL PARTIDA..... 95,94**

12.05 **CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=160 MM** m  
 Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  
 Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 160 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embridados.

|            |  |          |       |       |
|------------|--|----------|-------|-------|
| ridss      | Oficial 1ª fontanero                       | 0,0600 h | 20,84 | 1,25  |
| O01OB180   | Oficial 2ª fontanero                       | 0,0600 h | 19,22 | 1,15  |
| P26PPC130  | Codo electrosoldado PEAD 45° D=160 mm      | 0,0300 u | 70,16 | 2,10  |
| P26PPC220  | Codo electrosoldado PEAD 90° D=160 mm      | 0,0600 u | 88,93 | 5,34  |
| P26TPA210  | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=160 mm | 1,0000 m | 13,65 | 13,65 |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm       | 1,0000 m | 0,06  | 0,06  |
| M11PE010   | Equipo eléctrico soldadura polietileno     | 0,0500 h | 18,59 | 0,93  |
| M05RN020   | Retrocargadora neumáticos 75 CV            | 0,0100 h | 39,83 | 0,40  |

**TOTAL PARTIDA..... 24,88**

12.06 **RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.** m3  
 Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Relleno de zanjas con gravilla 2/6 mm, en lateral de zanja y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz según definición en planos, extendido, rasanteado y compactación en capas de hasta 20 cm. de espesor.

|          |   |           |       |       |
|----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA070 | Peón ordinario                            | 0,0200 h  | 17,71 | 0,35  |
| M05EC020 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0200 h  | 56,01 | 1,12  |
| P01AA020 | Gravilla 2/6 mm                           | 1,0500 m3 | 17,27 | 18,13 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)             | 0,1960 %  | 1,00  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA..... 19,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**12.07 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN m³**

Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**13 ARQUETA DE MEDIDA**

**13.01 ARQUETÓN**

**13.01.01 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE <2 km m³**

Excavación a cielo abierto en vaciado de terrenos compactos, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de agotamientos, con carga directa sobre camión basculante, transporte de tierras a zonas de acopio de la Junta administrativa a una distancia menor de 2 km o en la misma obra y descarga. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

|          |   |           |       |      |
|----------|---|-----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0500 h  | 63,66 | 3,18 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0500 h  | 55,00 | 2,75 |
| M01DA050 | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0500 h. | 12,00 | 0,60 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,42**

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

**CÉNTIMOS**

**13.01.02 SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA m³**

Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

|   |   |           |        |                    |       |
|---|---|-----------|--------|--------------------|-------|
|   |   |           |        | TOTAL PARTIDA..... | 11,21 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS   |   |           |        |                    |       |
| 13.01.03  | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | m3        |        |                    |       |
| Hormigón en masa para limpieza y nivelación de zanjas o fondos de cimentación HM-20/b/40/X0 de resistencia característica a compresión 20 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, elaborado en central. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medios manuales, excesos por irregularidad del terreno hasta 10% (sobre el volumen teórico), vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Medida el volumen teorico de hormigón, contemplándose en el presente precio un exceso del 10% de hormigón por hormigonado contra el terreno. |   |           |        |                    |       |
| A03VM020  | VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS               | 1,1000 m3 | 10,22  | 11,24              |       |
| P01HMV150   | Hormigón HM-20/B/40/X0 central                            | 1,1000 m3 | 77,00  | 84,70              |       |
|   |   |           |        | TOTAL PARTIDA..... | 95,94 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |   |           |        |                    |       |
| 13.01.04  | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN                     | m2        |        |                    |       |
| Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según nte-eme.   |   |           |        |                    |       |
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador                                     | 0,2500 h  | 20,84  | 5,21               |       |
| O01OB020  | Ayudante encofrador                                       | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64               |       |
| P01EM290  | Madera pino encofrar 26 mm                                | 0,0050 m3 | 274,12 | 1,37               |       |
| P03AAA020   | Alambre atar 1,30 mm                                      | 0,1000 kg | 1,35   | 0,14               |       |
| P01UC030  | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana                    | 0,0500 kg | 1,95   | 0,10               |       |
|   |   |           |        | TOTAL PARTIDA..... | 11,46 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |   |           |        |                    |       |
| 13.01.05  | ACERO CORRUGADO B 500 S/SD                                | kg        |        |                    |       |
| Acero corrugado B 500 s ó B 500 sd conforme a une 36068:2011, Colocado en obra. Totalmente montado; I/p.P. De despuntes y alambre de atado. Conforme al Código Estructural. Barras de acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento europeo (ue) 305/2011.  |   |           |        |                    |       |
| O01OB030  | Oficial 1ª ferralla                                       | 0,0020 h  | 20,42  | 0,04               |       |
| O01OB040  | Ayudante ferralla   | 0,0070 h  | 18,55  | 0,13               |       |
| P03ACD010   | Acero corrugado elab. B 500 SD                            | 1,0500 kg | 1,35   | 1,42               |       |
| P03AAA020   | Alambre atar 1,30 mm                                      | 0,0060 kg | 1,35   | 0,01               |       |
|   |   |           |        | TOTAL PARTIDA..... | 1,60  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  |   |           |        |                    |       |
| 13.01.06  | JUNTA CONSTRUCTIVA KAB 150 LOSA-MURO                      | ml        |        |                    |       |
| Suministro y colocación de junta de construcción tipo kab 150 (isocrón o similar) para estanqueidad en losa-muro.   |   |           |        |                    |       |
| O01OB010  | Oficial 1ª encofrador                                     | 0,0200 h  | 20,84  | 0,42               |       |
| O01OB020  | Ayudante encofrador                                       | 0,0200 h  | 18,55  | 0,37               |       |
| BVTBTE  | JUNTA KAB150  | 1,0000 M  | 9,80   | 9,80               |       |

**TOTAL PARTIDA..... 10,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

|                 |  |           |       |      |  |
|-----------------|--|-----------|-------|------|--|
| <b>13.01.07</b> | <b>JUNTA HIDROEXPANSIVA TUBOS</b>  | <b>m</b>  |       |      |  |
|                 | Impermeabilización de junta de construcción, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, con perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, colocado con solapes, fijado con adhesivo y clavos cada 30 cm. Incluye: Limpieza del soporte. Replanteo. Aplicación del adhesivo. Colocación del perfil. Fijación mecánica del perfil. |           |       |      |  |
| mo032           | Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.  | 0,1200 h  | 20,84 | 2,50 |  |
| mt15sja160a     | Perfil hidroexpansivo de bentonita, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm.   | 1,0500 m  | 3,35  | 3,52 |  |
| mt15sja165      | Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.   | 0,0150 l  | 7,30  | 0,11 |  |
| mt50spa100a     | Punta de acero de 14x40 mm (diámetro 2,3 mm).  | 3,0000 Ud | 0,02  | 0,06 |  |
| %0200           | Costes directos complementarios  | 0,0619 %  | 2,00  | 0,12 |  |

**TOTAL PARTIDA..... 6,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

|                 |  |           |       |       |  |
|-----------------|--|-----------|-------|-------|--|
| <b>13.01.08</b> | <b>HORMIGÓN LOSA HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA</b>   | <b>m3</b> |       |       |  |
|                 | Hormigón para armar en losas macizas de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulforesistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; I/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |           |       |       |  |
| A03VB030        | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN LOSAS  | 1,0000 m3 | 30,65 | 30,65 |  |
| gergfaer        | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central   | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |  |

**TOTAL PARTIDA..... 122,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

|                 |   |           |       |      |  |
|-----------------|---|-----------|-------|------|--|
| <b>13.01.09</b> | <b>ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN h&lt;4 m</b>  | <b>m2</b> |       |      |  |
|                 | Encofrado y desencofrado de cara de muro de hormigón (con sistema 2 caras), hasta una altura de muro de 4 m, realizado con sistema de paneles modulares de bastidores metálicos y tableros de encofrado de madera fenólica, elementos de unión de paneles (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes), apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; I/p.P. De desencofrante, tapones en pasadores y tratamiento impermeabilizante, limpieza y medios auxiliares. Ejecutado conforme a cte db-se y nte-eme. |           |       |      |  |
| O01OB010        | Oficial 1ª encofrador   | 0,3000 h  | 20,84 | 6,25 |  |
| O01OB020        | Ayudante encofrador   | 0,3000 h  | 18,55 | 5,57 |  |
| A08TA050        | GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg  | 0,3000 h  | 23,29 | 6,99 |  |
| A07MD010        | ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m  | 1,0000 m2 | 4,09  | 4,09 |  |
| M13EAV430       | Tubo PVC encofrado D=22/26  | 0,4500 m  | 0,50  | 0,23 |  |
| M13EAV440       | Cono terminal tubo encof. 26x22 mm  | 3,0000 u  | 0,03  | 0,09 |  |
| M13EAV450       | Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm  | 3,0000 u  | 0,02  | 0,06 |  |
| P01DC030        | Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal  | 0,0670 l  | 2,33  | 0,16 |  |
| M13MPA010       | Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura  | 8,0000 u  | 0,04  | 0,32 |  |
| M13EM030        | Tablero encofrar 22 mm 4 posturas   | 0,2500 m2 | 2,14  | 0,54 |  |
| P01UC030        | Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana  | 0,0200 kg | 1,95  | 0,04 |  |

|         |                  |          |      |      |
|---------|------------------|----------|------|------|
| %PM0050 | Pequeño Material | 0,2434 % | 0,50 | 0,12 |
|---------|------------------|----------|------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 24,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**13.01.10 HORMIGÓN MUROS / PANTALLAS HA-30/B/20/XD2 CON CEMENTO SR VERT. BOMBA m3**

Hormigón para armar en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-30/b/20/XD2 con cemento sulfuresistente (SR), elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 Mpa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en ambiente XD2. Totalmente realizado; l/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según norma Código estructural. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| A03VG060 | VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN MUROS          | 1,0000 m3 | 36,01 | 36,01 |
| gergfaer | Hormigón HA-30/B/20/XD2 Y CEMENTO SR central | 1,0000 m3 | 92,00 | 92,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 128,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con UN

CÉNTIMOS

**13.01.11 PATES POLIPROPILENO ud**

Pate de polipropileno con alma de acero corrugado de Ø12 mm, color naranja conformado en U, para pozo, de 363x235.50 mm, sección transversal de D=20 mm, según UNE-EN 1917.

|          |  |          |       |      |
|----------|--|----------|-------|------|
| O01OA030 | Oficial primera                          | 0,0500 h | 20,84 | 1,04 |
| verfvear | Pate de polipropileno 363x235.50 mm d-20 | 1,0000 u | 5,20  | 5,20 |

**TOTAL PARTIDA..... 6,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**13.01.12 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN m³**

Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tándem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**13.01.13 IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDÓS m2**

Impermeabilización en paramentos verticales en trasdos de muros, a base de una emulsión bituminosa no iónica(isocrón n o similar), y con una dotación de 0,8 kg/m2.

|          |                    |           |       |      |
|----------|--------------------|-----------|-------|------|
| O01OA030 | Oficial primera    | 0,0800 h  | 20,84 | 1,67 |
| O01OA070 | Peón ordinario     | 0,1600 h  | 17,71 | 2,83 |
| FERWGFE  | emulsion isocron n | 0,8000 kg | 1,00  | 0,80 |



|     |                              |          |      |      |
|-----|------------------------------|----------|------|------|
| %CI | Costes indirectos..(s/total) | 0,0530 % | 7,00 | 0,37 |
|-----|------------------------------|----------|------|------|

**TOTAL PARTIDA..... 5,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

|                 |   |           |       |      |
|-----------------|---|-----------|-------|------|
| <b>13.01.14</b> | <b>LÁMINA GEOTEXTIL 120 gr/m2 MURO H.A.</b>   | <b>m2</b> |       |      |
|                 | Lámina geotextil no tejida de polipropileno con un gramaje de 120 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón armado, completamente terminado. |           |       |      |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77 |
| P06BG066        | Filtro geotextil Geopol 120   | 1,0000 m2 | 0,45  | 0,45 |

**TOTAL PARTIDA..... 2,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

|                 |  |           |  |  |
|-----------------|--|-----------|--|--|
| <b>13.01.15</b> | <b>TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR</b>   | <b>m²</b> |  |  |
|                 | Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de proyecto. |           |  |  |

|             |  |           |        |        |
|-------------|--|-----------|--------|--------|
| mt26btr010a | Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.       | 1,0000 m² | 105,00 | 105,00 |
| mt26aaq010c | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela | 2,0000 Ud | 3,95   | 7,90   |
| mo018       | Oficial 1ª cerrajero.  | 0,3500 h  | 20,84  | 7,29   |
| mo059       | Ayudante cerrajero.  | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64   |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 1,2483 %  | 2,00   | 2,50   |

**TOTAL PARTIDA..... 127,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y

TRES

CÉNTIMOS

|                 |   |          |        |        |
|-----------------|---|----------|--------|--------|
| <b>13.01.16</b> | <b>DEFLECTORA AISI 316L 300X1200X1,5mm</b>  | <b>u</b> |        |        |
|                 | Suministro e instalación de chapa deflector aisi 316l de dimensiones 300x1200x1,5mm, con oreja lateral de 40 mm, anclado a arqueta con tornillos inoxidables m12. |          |        |        |
| O01OB010        | Oficial 1ª encofrador   | 0,5000 h | 20,84  | 10,42  |
| O01OB020        | Ayudante encofrador   | 0,5000 h | 18,55  | 9,28   |
| gtrgyt          | deflectora AISI 316L 300X1200X1,5mm,  | 1,0000 u | 220,00 | 220,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 239,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## **13.02 CANAL VENTURI+SENSOR NIVEL ULTRASÓNICO**

|                 |  |          |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|
| <b>13.02.01</b> | <b>CANAL VENTURI COMPOSITE</b>   | <b>u</b> |  |  |
|                 | Suministro e instalación de canal venturi exponencial debitflo tipo 1/22 m³/h, realizado en composite. |          |  |  |

- Caudal mínimo: 0,22 M3/h
- Caudal máximo: 22 M3/h
- Altura total: 230Mm
- Longitud total: 750Mm

|          |                       |          |        |        |
|----------|-----------------------|----------|--------|--------|
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador | 0,5000 h | 20,84  | 10,42  |
| O01OB020 | Ayudante encofrador   | 0,5000 h | 18,55  | 9,28   |
| BHYBYTHB | Canal venturi         | 1,0000 u | 745,00 | 745,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 764,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS

con

SETENTA CÉNTIMOS

**13.02.02 CANAL DE APROXIMACIÓN CORTO u**

Canal de aproximación corto para venturi exponencial tipo 1.

Dimensiones:

- Altura total: 230Mm
- Ancho total: 158Mm
- Longitud total: 490Mm

|          |                          |          |        |        |
|----------|--------------------------|----------|--------|--------|
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador    | 0,5000 h | 20,84  | 10,42  |
| O01OB020 | Ayudante encofrador      | 0,5000 h | 18,55  | 9,28   |
| m ghndg  | Canal aproximación corto | 1,0000 u | 830,00 | 830,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 849,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS

con

SETENTA CÉNTIMOS

**13.02.03 MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO u**

Suministro e instalación de medidor de nivel ultrasónico con las siguientes características:

Convertor de nivel pulsar ref. Ultra 4

- Principio de medida : Ultrasonidos y fmcw radar
- Rango de medida : Hasta 40 metros
- Precisión : 0,25%

- Salida analógica : 1X 0/4-20 ma

- Salida de relé : 3X relés inversores + 1 transistor

- Material del equipo : Policarbonato

- Teclado de programación : Incorporado

- Alimentación : 100...240 Vca / 10...28 Vcc

- Montaje : Tipo mural, ip65

- Dimensiones : 150X130x63,5 mm

- Rango de medida: 0,3 ... 6 Metros

- Data logger: Tarjeta sd incorporada

Sensor de nivel pulsar ref. Dbmach 3 1,0

- Rango de medida : 0,07 A 3 metros

- Angulo de propagación : +/- 3 °

- Frecuencia de trabajo : 125 Khz

- Compensación de la temperatura : Integrada

- Longitud del cable : 5 M

- Material del sensor : Valox 357

- Conexión al proceso : 1"

- Grado de protección : Ip68

- Tipo de montaje : Vertical

- Dimensiones : Diametro 86 x altura 98 mm

- Certificación : Atex eex m iic t6+e293

|          |                         |          |        |        |
|----------|-------------------------|----------|--------|--------|
| O01OB200 | Oficial 1ª electricista | 2,0000 h | 20,84  | 41,68  |
| O01OB210 | Oficial 2ª electricista | 2,0000 h | 19,22  | 38,44  |
| hezrdhes | Medidor ultrasónico     | 1,0000 u | 995,00 | 995,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 1.075,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**13.02.04 SOPORTE PARA Sonda** u  
Soporte para sonda db3 en inoxidable para canal harsall 2 y 3"

|          |                         |          |        |        |
|----------|-------------------------|----------|--------|--------|
| O01OB200 | Oficial 1ª electricista | 0,2500 h | 20,84  | 5,21   |
| O01OB210 | Oficial 2ª electricista | 0,2500 h | 19,22  | 4,81   |
| verver   | soporte para sonda      | 1,0000 u | 115,00 | 115,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 125,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con DOS

CÉNTIMOS

|           |   |            |       |       |
|-----------|---|------------|-------|-------|
| 14        | COLECTORES DE SALIDA A RÍO  |            |       |       |
| 14.01     | COLECTOR ALIVIADERO   |            |       |       |
| 14.01.01  | EXCAVACIÓN EN ZANJA   | m³         |       |       |
|           | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.   |            |       |       |
| O01OA020  | Capataz   | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070  | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77  |
| M05EC010  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV  | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58  |
| M07CB020  | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49  |
| M11TI070  | Grupo electrógeno INS 225 KVAs  | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13  |
| M11       | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66  |
| M12       | Bomba sumergible elect. agua 28 CV  | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52  |
| PP-124    | Entibación metálica para zanjas.  | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69  |
| NPP122    | Puntales de madera  | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06  |
| %1        | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13  |
|           | TOTAL PARTIDA.....  |            |       | 13,23 |
|           | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS  |            |       |       |
| 14.01.02  | TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 315 mm   | m          |       |       |
|           | Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 4 kn/m2; Con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Ccolocada en zanja sobre cama de hormigón, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/une-en 1401-1:2009 Y une-en iso 1452-5:2011. |            |       |       |
| O01OA030  | Oficial primera   | 0,2500 h   | 20,84 | 5,21  |
| O01OA060  | Peón especializado  | 0,2500 h   | 17,71 | 4,43  |
| 05.01.01  | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL   | 0,0600 m3  | 95,94 | 5,76  |
| P01AG030  | Gravilla 2/6 mm   | 0,3000 m3  | 17,27 | 5,18  |
| P02CVW010 | Lubricante tubos PVC junta elástica   | 0,0070 kg  | 9,93  | 0,07  |
| P02TVO130 | Tubo PVC liso junta elástica SN4 D=315 mm   | 1,0000 m   | 22,64 | 22,64 |
|           | TOTAL PARTIDA.....  |            |       | 43,29 |
|           | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS   |            |       |       |
| 14.01.03  | ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm   | u          |       |       |
|           | Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de60x60x60 cm, medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición c250 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares.  |            |       |       |
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV  | 0,2500 h   | 39,83 | 9,96  |
| O01OA030  | Oficial primera   | 0,6000 h   | 20,84 | 12,50 |
| O01OA060  | Peón especializado  | 1,2000 h   | 17,71 | 21,25 |
| P01HMY250 | Hormigón HM-20/P/40/X0 central  | 0,0490 m3  | 77,00 | 3,77  |
| P02EAE150 | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 60x60x30 cm  | 1,0000 u   | 21,56 | 21,56 |
| P02EAT110 | Tapa/marco cuadrada FUNDICIÓN 60x60 cm C250   | 1,0000 u   | 85,00 | 85,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 154,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**14.01.04 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN m³**  
Relleno seleccionado en zanjás con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**14.01.05 EMBOCADURA PREFABRICADA DN315 ud**  
Embocadura de salida de tubo dn315 de hormigón prefabricado. Incluida solera de salida. Totalmente instalado

|          |  |           |        |        |
|----------|--|-----------|--------|--------|
| U02AE020 | EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN CLASIFICAR                      | 1,5000 m3 | 21,54  | 32,31  |
| U02EC010 | ENCOFRADO EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA                                | 1,5000 m2 | 19,69  | 29,54  |
| 05.01.01 | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL                | 0,8000 m3 | 95,94  | 76,75  |
| NFGNXFGN | Embocadura preabricada Hormigon DN315                                    | 1,0000 u  | 200,00 | 200,00 |
| 03.06    | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 0,7100 m³ | 4,25   | 3,02   |

**TOTAL PARTIDA..... 341,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

## **14.02 COLECTOR EFLUENTE**

**14.02.01 EXCAVACIÓN EN ZANJA m³**  
Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |            |       |      |
|----------|--|------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVAs           | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjás.         | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

**14.02.02 SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA m³**  
Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte

proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

**14.02.03 ENTIBACIÓN ZANJA,H<=4M MÓDULO MET.ACERO m2**

Entibación de zanja hasta 4 m de profundidad, con módulos metálicos de acero. Totalmente colocado

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 16,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**14.02.04 CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm m**

Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de hormigón de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embreados, colocada s/n-te-ifa-13.

|            |   |           |        |       |
|------------|---|-----------|--------|-------|
| ridss      | Oficial 1ª fontanero                                      | 0,1200 h  | 20,84  | 2,50  |
| O01OB180   | Oficial 2ª fontanero                                      | 0,1200 h  | 19,22  | 2,31  |
| P26PPC240  | Codo electrosoldado PEAD 90° D=200 mm                     | 0,0100 u  | 209,12 | 2,09  |
| P26TPA230  | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=200 mm                | 1,0000 m  | 21,14  | 21,14 |
| 05.01.01   | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | 0,0400 m3 | 95,94  | 3,84  |
| P01AG030   | Gravilla 2/6 mm   | 0,2200 m3 | 17,27  | 3,80  |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm                      | 1,0000 m  | 0,06   | 0,06  |
| M11PE010   | Equipo eléctrico soldadura polietileno                    | 0,0500 h  | 18,59  | 0,93  |
| M05RN020   | Retrocargadora neumáticos 75 CV                           | 0,0050 h  | 39,83  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA..... 36,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**14.02.05 VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA PN16 D=200 mm u**

Válvula de retención de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme une-en 12334, con cierre automático mediante clapeta de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, completamente instalada.

|           |   |          |          |          |
|-----------|---|----------|----------|----------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor                   | 1,1000 h | 20,84    | 22,92    |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                              | 1,1000 h | 19,22    | 21,14    |
| M05RN020  | Retrocargadora neumáticos 75 CV                   | 1,1000 h | 39,83    | 43,81    |
| P26VT246  | Válvula fundición retención clapeta PN16 D=200 mm | 1,0000 u | 1.077,90 | 1.077,90 |
| P26UUB080 | Unión brida-enchufe fundición dúctil D=200 mm     | 1,0000 u | 156,00   | 156,00   |
| P26UUL250 | Unión brida-liso fundición dúctil D=200 mm        | 1,0000 u | 139,00   | 139,00   |
| P26UUG200 | Goma plana D=200 mm                               | 2,0000 u | 5,84     | 11,68    |

|          |   |           |      |       |
|----------|---|-----------|------|-------|
| P01UT055 | Tornillo+tuerca acero inoxidable D=20 mm L=160 mm | 24,0000 u | 2,00 | 48,00 |
|----------|---|-----------|------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 1.520,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con

CUARENTA

Y CINCO CÉNTIMOS

|                 |   |            |       |        |
|-----------------|---|------------|-------|--------|
| <b>14.02.06</b> | <b>POZO DE REGISTRO 1,20 M TAPA D=600MM &lt;4m</b>  | <b>ud</b>  |       |        |
|                 | Pozo de registro para abastecimiento hasta 4,00m. De profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón fck 40 n/mm <sup>2</sup> de 1.20 M. De diámetro interior y 0,50 m. De altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. Y altura 0,7 m. Con unión mediante junta rígida machiembreada, incluso solera de hormigón hm-20/p/30/iib, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m, desagüe. Enfoscado interior m-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. De diámetro tipo d-400, con inscripción s/ servicio de aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada. Incluida excavación, relleno en base con grava y relleno de trasdos con material procedente de la excavación. Terminado |            |       |        |
| O01OA030        | Oficial primera   | 3,2000 h   | 20,84 | 66,69  |
| O01OA060        | Peón especializado  | 1,6000 h   | 17,71 | 28,34  |
| M07CG010        | Camión con grúa 6 t   | 0,9000 h   | 42,89 | 38,60  |
| P01HAV380       | Hormigón HA-25/P/40/XC1 central   | 0,5090 m3  | 80,00 | 40,72  |
| P03AMU010       | Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2  | 1,5390 m2  | 1,41  | 2,17   |
| A02A050         | MORTERO CEMENTO M-15 C/HORMIGONERA  | 0,0010 m3  | 83,24 | 0,08   |
| P02EPH090       | Anillo pozo machiembreado circular HM h=1,25 m D=120 cm   | 3,0000 u   | 89,77 | 269,31 |
| P02EPH120       | Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/120 cm  | 1,0000 u   | 72,74 | 72,74  |
| P02EPW010       | Pates PP 30x25 cm   | 12,0000 u  | 7,32  | 87,84  |
| 03.01           | EXCAVACIÓN EN ZANJA   | 16,0000 m³ | 13,23 | 211,68 |
| 06.02           | RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.   | 2,7000 m³  | 19,80 | 53,46  |
| 03.06           | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS   | 11,0000 m³ | 4,25  | 46,75  |
|                 | PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN  |            |       |        |
| srgtbrgthbwr    | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm   | 1,0000 u   | 90,00 | 90,00  |

**TOTAL PARTIDA..... 1.008,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

|                 |  |           |       |      |
|-----------------|--|-----------|-------|------|
| <b>14.02.07</b> | <b>RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN</b>  | <b>m³</b> |       |      |
|                 | Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. |           |       |      |
| O01OA020        | Capataz  | 0,0400 h  | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070        | Peón ordinario   | 0,0400 h  | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020        | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV  | 0,0300 h  | 56,01 | 1,68 |
| astDumper       | Dumper convencional 3.000 kg.  | 0,0300 h  | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110        | Cisterna agua s/camión 10.000 l  | 0,0120 h  | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020        | Rodillo manual lanza tandem 800 kg   | 0,0200 h  | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|                 |  |           |  |  |
|-----------------|--|-----------|--|--|
| <b>14.03</b>    | <b>COLECTOR PLUVIALES</b>  |           |  |  |
| <b>14.03.01</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>   | <b>m³</b> |  |  |
|                 | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios |           |  |  |



de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |                        |       |      |
|----------|--|------------------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h               | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h               | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h               | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h               | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h               | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h               | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h               | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m <sup>2</sup>  | 4,60  | 0,69 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m <sup>2</sup>  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm <sup>3</sup> | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %               | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

**14.03.02 SUPLEMENTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS  
m<sup>3</sup>  
Suplemento de excavación en roca, por medios mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares.

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                                      | 0,0700 h | 17,71 | 1,24 |
| M05EC030 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 195 CV           | 0,0700 h | 63,66 | 4,46 |
| M07CB030 | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t tracción total | 0,0700 h | 55,00 | 3,85 |
| M06MR240 | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg                | 0,0700 h | 15,50 | 1,09 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV                  | 0,0700 h | 6,55  | 0,46 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)                       | 0,1110 % | 1,00  | 0,11 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,21**

**14.03.03 CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=315 mm**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS  
m  
Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 315 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de hormigón, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.

|           |   |                       |       |       |
|-----------|---|-----------------------|-------|-------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor                           | 0,1600 h              | 20,84 | 3,33  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                                      | 0,1600 h              | 19,22 | 3,08  |
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV                    | 0,0060 h              | 39,83 | 0,24  |
| 05.01.01  | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | 0,0600 m <sup>3</sup> | 95,94 | 5,76  |
| P01AG030  | Gravilla 2/6 mm   | 0,3000 m <sup>3</sup> | 17,27 | 5,18  |
| P26TPA250 | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=315 mm                | 1,0000 m              | 52,08 | 52,08 |

**TOTAL PARTIDA..... 69,67**

**SIETE**  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS

**14.03.04 CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN6 DN=200 mm**  
m  
Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, conforme une-en 12201, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de hormigón de 10

cm, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm, i/p.P. De elementos de unión electrosoldables, banda señalizadora, piezas especiales y medios auxiliares, incluido conexionado a tuberías existentes o terminales embreadados, colocada s/nte-ifa-13.

|            |   |           |        |       |
|------------|---|-----------|--------|-------|
| ridss      | Oficial 1ª fontanero                                      | 0,1200 h  | 20,84  | 2,50  |
| O01OB180   | Oficial 2ª fontanero                                      | 0,1200 h  | 19,22  | 2,31  |
| P26PPC240  | Codo electrosoldado PEAD 90° D=200 mm                     | 0,0100 u  | 209,12 | 2,09  |
| P26TPA230  | Tubería polietileno AD PE100 PN6 DN=200 mm                | 1,0000 m  | 21,14  | 21,14 |
| 05.01.01   | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL | 0,0400 m3 | 95,94  | 3,84  |
| P01AG030   | Gravilla 2/6 mm   | 0,2200 m3 | 17,27  | 3,80  |
| P07CTRITCC | Cinta de señalización de PE de 20 cm                      | 1,0000 m  | 0,06   | 0,06  |
| M11PE010   | Equipo eléctrico soldadura polietileno                    | 0,0500 h  | 18,59  | 0,93  |
| M05RN020   | Retrocargadora neumáticos 75 CV                           | 0,0050 h  | 39,83  | 0,20  |

**TOTAL PARTIDA..... 36,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <b>14.03.05</b>   | <b>ARQUETA ABIERTA PREFAB. HM CON REJILLA HA 50x50x50 cm</b> | <b>u</b> |
| Arqueta prefabricada abierta de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: Con rejilla y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares. |  |          |

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV          | 0,2000 h  | 39,83 | 7,97  |
| O01OA030  | Oficial primera                                 | 0,6000 h  | 20,84 | 12,50 |
| O01OA060  | Peón especializado                              | 1,2000 h  | 17,71 | 21,25 |
| P01HNV250 | Hormigón HM-20/P/40/X0 central                  | 0,0360 m3 | 77,00 | 2,77  |
| P02EAH030 | Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm | 1,0000 u  | 39,38 | 39,38 |
| P02EAT140 | Marco/rejilla cuadrada fundición C250 50x50 cm  | 1,0000 u  | 50,00 | 50,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 133,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con

OCHENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <b>14.03.06</b>   | <b>POZO DE REGISTRO 1,20 M TAPA D=600MM &lt;4m</b> | <b>ud</b> |
| Pozo de registro para abastecimiento hasta 4,00m. De profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón fck 40 n/mm² de 1.20 M. De diámetro interior y 0,50 m. De altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,20 m. Y altura 0,7 m. Con unión mediante junta rígida machiembreada, incluso solera de hormigón hm-20/p/30/iib, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m, desagüe. Enfoscado interior m-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. De diámetro tipo d-400, con inscripción s/ servicio de aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada. Incluida excavación, relleno en base con grava y relleno de trasdos con material procedente de la excavación. Terminado |  |           |

|           |  |            |       |        |
|-----------|--|------------|-------|--------|
| O01OA030  | Oficial primera  | 3,2000 h   | 20,84 | 66,69  |
| O01OA060  | Peón especializado   | 1,6000 h   | 17,71 | 28,34  |
| M07CG010  | Camión con grúa 6 t  | 0,9000 h   | 42,89 | 38,60  |
| P01HAV380 | Hormigón HA-25/P/40/XC1 central                            | 0,5090 m3  | 80,00 | 40,72  |
| P03AMU010 | Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2 | 1,5390 m2  | 1,41  | 2,17   |
| A02AA050  | MORTERO CEMENTO M-15 C/HORMIGONERA                         | 0,0010 m3  | 83,24 | 0,08   |
| P02EPH090 | Anillo pozo machiembreado circular HM h=1,25 m D=120 cm    | 3,0000 u   | 89,77 | 269,31 |
| P02EPH120 | Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/120 cm         | 1,0000 u   | 72,74 | 72,74  |
| P02EPW010 | Pates PP 30x25 cm  | 12,0000 u  | 7,32  | 87,84  |
| 03.01     | EXCAVACIÓN EN ZANJA  | 16,0000 m³ | 13,23 | 211,68 |

|               |   |            |       |       |
|---------------|---|------------|-------|-------|
| 06.02         | RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLÍN EXTENDIDO Y RASANT.                         | 2,7000 m³  | 19,80 | 53,46 |
| 03.06         | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS<br>PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 11,0000 m³ | 4,25  | 46,75 |
| srgtbhrgthbwr | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm                               | 1,0000 u   | 90,00 | 90,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 1.008,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**14.03.07 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN m³**

Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA020  | Capataz                                   | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cisterna agua s/camión 10.000 l           | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**14.03.08 EMBOCADURA DOBLE CAÑO ud**

Boquilla de salida de doble caño (dn315 y dn200) de hormigón prefabricado. Incluida solera de salida. Totalmente instalado

|          |   |           |        |        |
|----------|---|-----------|--------|--------|
| U02AE020 | EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN CLASIFICAR                         | 1,7100 m3 | 21,54  | 36,83  |
| U02EC010 | ENCOFRADO EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA                                   | 2,0000 m2 | 19,69  | 39,38  |
| 05.01.01 | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL                   | 1,0000 m3 | 95,94  | 95,94  |
| vtrgtre  | embocaduras prefabricadas laterales   | 2,0000 u  | 220,00 | 440,00 |
| 03.06    | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS<br>PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 0,7100 m³ | 4,25   | 3,02   |

**TOTAL PARTIDA..... 615,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

**14.03.09 ARQUETA ARENERO 80x80x100 cm u**

Suministro e instalación de arqueta arenero de 80x80x100 cm tipo 1 de la casa tubs 1313 o similar. Incluida la excavación, cama de hormigón, relleno del material de excavación y medios auxiliares. Totalmente terminado

|            |   |           |        |        |
|------------|---|-----------|--------|--------|
| 02.01      | EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS<br>C/TRANSPORTE <2 km       | 7,2000 m³ | 7,42   | 53,42  |
| 05.01.01   | HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/X0 VERT. MANUAL                   | 0,1400 m3 | 95,94  | 13,43  |
| vwergrvwer | ARQUETA PREFABRICADA PARTA CUNETA 80X80X100 (TUBS 1313)                     | 1,0000 u  | 700,00 | 700,00 |
| 03.06      | RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS<br>PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN | 7,2000 m³ | 4,25   | 30,60  |

**TOTAL PARTIDA..... 797,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**14.03.10 TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR m²**

Reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra.

Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.

Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de proyecto.

|             |  |           |        |        |
|-------------|--|-----------|--------|--------|
| mt26btr010a | Rejilla electrosoldada con pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado.       | 1,0000 m² | 105,00 | 105,00 |
| mt26aaq010c | Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero inoxidable A4-70, según UNE-EN ISO 3506-1; con tuerca y arandela | 2,0000 Ud | 3,95   | 7,90   |
| mo018       | Oficial 1ª cerrajero.  | 0,3500 h  | 20,84  | 7,29   |
| mo059       | Ayudante cerrajero.  | 0,2500 h  | 18,55  | 4,64   |
| %0200       | Costes directos complementarios  | 1,2483 %  | 2,00   | 2,50   |

**TOTAL PARTIDA..... 127,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y

TRES

CÉNTIMOS

|              |  |           |   |               |  |
|--------------|--|-----------|---|---------------|--|
| <b>15</b>    | <b>RED DE ABASTECIMIENTO</b>   |           |   |               |  |
| <b>15.01</b> | <b>ACOMETIDA PE DN75-50 mm 2"</b>  | <b>u</b>  |   |               |  |
|              | Acometida a la red general municipal de agua dn 50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (pe-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y pn=16 atm, conforme a une-en 12201, con collarín de toma en carga multimaterial dn75-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.P. De piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a cte db hs-4. Medida la unidad terminada. |           |   |               |  |
| O01OB170     | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 2,0000 h  | 20,84   | 41,68         |  |
| O01OB180     | Oficial 2ª fontanero   | 2,0000 h  | 19,22   | 38,44         |  |
| P17PPC120    | Collarín toma PE DN90-2"   | 1,0000 u  | 26,72   | 26,72         |  |
| P17PH030     | Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm  | 8,5000 m  | 7,40  | 62,90         |  |
| P17XEL330    | Válvula esfera latón roscar 2"   | 1,0000 u  | 34,40   | 34,40         |  |
| %PM1200      | Pequeño Material   | 2,0414 %  | 3,00  | 6,12          |  |
|              |  |           | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>210,26</b> |  |
|              |  |           | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS  |               |  |
| <b>15.02</b> | <b>OBRA CIVIL CUADRO VÁLVULAS HORMIGÓN ARMADO</b>  | <b>u</b>  |   |               |  |
|              | Construcción de cierre exterior de cuadro de contadores eléctrico o agua de 1200x900x1600mm con muros de 15 cm de hormigón armado ha-25 y armado 15x15x8. Incluida conexión a solera, alzados, techo y hueco para albergar puerta 500x900 mm. Totalmente terminado.  |           |   |               |  |
| U01EC015     | EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA EN OBRA   | 0,7500 m3 | 7,44  | 5,58          |  |
| bhsxgdfbh    | HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm  | 1,5000 m2 | 13,47   | 20,21         |  |
| E07LSL150    | FÁB.LCV-5 1/2PIE MARRÓN MORT.M-5   | 5,7600 m2 | 124,46  | 716,89        |  |
| D11AI120     | ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO DE 35 cm BLANCO   | 2,0000 m  | 79,24   | 158,48        |  |
| U01RF010     | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁBRICA C/MATERIAL EXCAVACIÓN  | 0,5000 m3 | 7,99  | 4,00          |  |
|              |  |           | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>905,16</b> |  |
|              |  |           | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS |               |  |
| <b>15.03</b> | <b>PUERTA METÁLICA 500x900 mm</b>  | <b>u</b>  |   |               |  |
|              | Puerta de chapa de acero de 500x900x2 mm con aislante interior, para hornacina de contadores, con cerradura, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares.  |           |   |               |  |
| O01OA030     | Oficial primera  | 0,6000 h  | 20,84   | 12,50         |  |
| O01OA060     | Peón especializado   | 0,6000 h  | 17,71   | 10,63         |  |
| P17AR070     | Puerta registro chapa acero 500x900 mm   | 1,0000 u  | 166,10  | 166,10        |  |
| %PM0200      | Pequeño Material   | 1,8923 %  | 2,00  | 3,78          |  |
|              |  |           | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   | <b>193,01</b> |  |
|              |  |           | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMO     |               |  |
| <b>15.04</b> | <b>CONTADOR DN50 mm 2" CHORRO MÚLTIPLE</b>   | <b>u</b>  |   |               |  |
|              | Contador de agua de diámetro nominal dn50 mm (2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva. Para un caudal máximo de 25 m3/h, conforme al rd 889/2006 y norma une en 15154. Instalación con válvulas de esfera de 2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a   |           |   |               |  |

cte db hs-4.

|           |   |          |        |        |
|-----------|---|----------|--------|--------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor                     | 2,0000 h | 20,84  | 41,68  |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                                | 2,0000 h | 19,22  | 38,44  |
| P17XEL330 | Válvula esfera latón roscar 2"                      | 2,0000 u | 34,40  | 68,80  |
| P17BI060  | Contador agua fría 2" 50 mm clase B chorro múltiple | 1,0000 u | 400,68 | 400,68 |
| P17YT050  | Te latón 50 mm 1 1/2"                               | 1,0000 u | 30,35  | 30,35  |
| P17YT050  | Te latón 50 mm 1 1/2"                               | 1,0000 u | 30,35  | 30,35  |
| P17YR020  | Reducción latón 2" - 1/2"                           | 1,0000 u | 4,57   | 4,57   |
| P17BV410  | Griño de prueba DN-20                               | 1,0000 u | 8,80   | 8,80   |
| P17XRL130 | Válvula retención latón roscar 2"                   | 1,0000 u | 24,29  | 24,29  |
| %PM0200   | Pequeño Material                                    | 6,1761 % | 2,00   | 12,35  |

**TOTAL PARTIDA..... 629,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**15.05 VÁLVULA COMPUERTA LATÓN ROSCA D=2" u**  
Válvula de compuerta de latón de 50 mm de diámetro interior (2"), conforme une-en 1074-1:2001, Para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante acoplamiento normal incluso juntas y accesorios, completamente instalada.

|           |  |          |       |        |
|-----------|--|----------|-------|--------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor        | 0,3000 h | 20,84 | 6,25   |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                   | 0,3000 h | 19,22 | 5,77   |
| P26VC335  | Válvula compuerta latón rosca D=2"     | 1,0000 u | 37,93 | 37,93  |
| P26UPM150 | Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2") | 2,0000 u | 50,89 | 101,78 |

**TOTAL PARTIDA..... 151,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con

SETENTA

Y TRES CÉNTIMOS

**15.06 VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN BRIDAS DN50 mm u**  
Válvula de retención de fundición, de 50 mm de diámetro nominal (2"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-4.

|           |  |          |       |       |
|-----------|--|----------|-------|-------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor              | 1,0000 h | 20,84 | 20,84 |
| P17XRF010 | Válvula retención fundición DN50 mm c/bridas | 1,0000 u | 96,60 | 96,60 |
| P17FED030 | Brida lisa roscada DN50 mm                   | 2,0000 u | 12,36 | 24,72 |
| %PM0200   | Pequeño Material                             | 1,4216 % | 2,00  | 2,84  |

**TOTAL PARTIDA..... 145,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS

**15.07 VÁLVULA COMPUERTA FUNDICIÓN BRIDAS DN50 mm u**  
Válvula de compuerta de fundición, de 50 mm de diámetro nominal (2"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-4.

|           |  |          |       |       |
|-----------|--|----------|-------|-------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor        | 1,0000 h | 20,84 | 20,84 |
| P17XCF010 | Válvula compuerta BB fundición DN50 mm | 1,0000 u | 82,31 | 82,31 |
| P17FED030 | Brida lisa roscada DN50 mm             | 2,0000 u | 12,36 | 24,72 |
| %PM0200   | Pequeño Material                       | 1,2787 % | 2,00  | 2,56  |

**TOTAL PARTIDA..... 130,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y

TRES

CÉNTIMOS

**15.08 FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN50 mm u**

Filtro en y de fundición, de 50 mm de diámetro nominal (2"), pn-16, tamiz de acero inoxidable de  $\varnothing$  1,5 mm, con bridas taladradas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. Conforme a cte db hs-4.

|           |                                    |          |       |       |
|-----------|------------------------------------|----------|-------|-------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor    | 1,0000 h | 20,84 | 20,84 |
| P17FEF010 | Filtro BB fundición ductil DN50 mm | 1,0000 u | 70,40 | 70,40 |
| %PM0200   | Pequeño Material                   | 0,9124 % | 2,00  | 1,82  |

**TOTAL PARTIDA..... 93,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

- 15.09 EXCAVACIÓN EN ZANJA**  
Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |                        |       |      |
|----------|--|------------------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h               | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h               | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h               | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h               | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h               | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h               | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h               | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m <sup>2</sup>  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm <sup>3</sup> | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %               | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

- 15.10 CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=50 mm**  
Tubería de polietileno baja densidad pe100, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme une-en 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre gravilla, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con gravilla 2/6 mm, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.

|           |  |                       |       |      |
|-----------|--|-----------------------|-------|------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor            | 0,0400 h              | 20,84 | 0,83 |
| O01OB180  | Oficial 2ª fontanero                       | 0,0400 h              | 19,22 | 0,77 |
| P26TPA400 | Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=50 mm | 1,0000 m              | 1,84  | 1,84 |
| P01AA020  | Gravilla 2/6 mm                            | 0,0800 m <sup>3</sup> | 17,27 | 1,38 |
| M05RN020  | Retrocargadora neumáticos 75 CV            | 0,0100 h              | 39,83 | 0,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 5,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

- 15.11 RELLENO SELECCIONADO EN ZANJAS C/ PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN**  
Relleno seleccionado en zanjas con productos procedentes de la excavación (incluso tierra vegetal), extendido, incluso humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

|          |         |          |       |      |
|----------|---------|----------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz | 0,0400 h | 20,47 | 0,82 |
|----------|---------|----------|-------|------|



|           |   |          |       |      |
|-----------|---|----------|-------|------|
| O01OA070  | Peón ordinario                            | 0,0400 h | 17,71 | 0,71 |
| M05EC020  | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV | 0,0300 h | 56,01 | 1,68 |
| astDumper | Dumper convencional 3.000 kg.             | 0,0300 h | 18,10 | 0,54 |
| M08CA110  | Cistema agua s/camión 10.000 l            | 0,0120 h | 32,00 | 0,38 |
| M08RL020  | Rodillo manual lanza tandem 800 kg        | 0,0200 h | 6,00  | 0,12 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**15.12 BOCA DE RIEGO Ud**  
Boca de riego modelo bv05-63 de belgicas o similar. Conectada, incluso tubería de polietileno de unión hasta red principal y piezas especiales. Terminado.

|           |   |          |       |       |
|-----------|---|----------|-------|-------|
| O01OB170  | Oficial 1ª fontanero calefactor                 | 0,6000 h | 20,84 | 12,50 |
| O01OB190  | Ayudante fontanero                              | 0,6000 h | 18,55 | 11,13 |
| P26PPL060 | Collarín polipropileno para PE-PVC D=50 mm 1/2" | 1,0000 u | 3,15  | 3,15  |
| brtgbgrw  | Elementos conexión                              | 1,0000 u | 50,00 | 50,00 |
| P26RB020  | Boca riego bayoneta bronce c/tapa 3/4"          | 1,0000 u | 65,65 | 65,65 |
| P26RB020  | Boca riego bayoneta bronce c/tapa 3/4"          | 1,0000 u | 65,65 | 65,65 |

**TOTAL PARTIDA..... 142,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**15.13 POZO REGISTRO PARA LLAVES CON TUBO DE PVC 315 PARA VÁLVULA 50-65 MM, ud**  
Pozo registro para llave de acometida con tubo de pvc 315 para válvula 50-65 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso excavación, tubo de pvc 315, tapado, marco y tapa de fundición c-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.

|           |   |           |       |       |
|-----------|---|-----------|-------|-------|
| O01OA030  | Oficial primera                             | 2,0000 h  | 20,84 | 41,68 |
| O01OA070  | Peón ordinario                              | 2,0000 h  | 17,71 | 35,42 |
| P01HVM220 | Hormigón HM-20/P/20/XC1 central             | 0,0420 m3 | 80,00 | 3,36  |
| P01AA020  | Gravilla 2/6 mm                             | 0,3290 m3 | 17,27 | 5,68  |
| P02TVO040 | Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=315 mm   | 1,0000 m  | 19,37 | 19,37 |
| P01LT040  | Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm       | 0,0700 mu | 61,63 | 4,31  |
| P01MC010  | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15   | 0,0600 m3 | 74,15 | 4,45  |
| P26QA127  | Registro acometida acera fundición 40x40 cm | 1,0000 u  | 41,61 | 41,61 |

**TOTAL PARTIDA..... 155,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## **16 RED ELECTRICA Y DATOS**

### **16.01 ACOMETIDA ELÉCTRICA**

**16.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA m2**  
Desbroce y limpieza superficial del terreno con arbustos y herbáceas por medios mecánicos (tractor con desbrozadora de martillos), sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

|          |                                       |          |       |      |
|----------|---------------------------------------|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                        | 0,0060 h | 17,71 | 0,11 |
| M11MM030 | Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv   | 0,1000 h | 2,19  | 0,22 |
| vrefwe   | Tractor con desbrozadora de martillos | 0,0100 h | 31,86 | 0,32 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

**16.01.02 CANALIZACION ELECTRICA 2TPC PE Ø160 450N m**  
Metro lineal de canalización eléctrica formada por:  
Excavación en zanja de dimensiones según planos de proyecto, mecánica o

a mano, en cualquier clase de terreno, incluso roca, y parte proporcional de agotamientos, entibaciones, demolición de canalización existente, localización y tratamiento de servicios afectados. Incluso carga mecánica del material excavado y transporte hasta vertedero a unos 10 km.

Suministro y colocación de 2tpc de polietileno de alta densidad de doble pared, corrugada exterior lisa interior, de diámetro 160mm de color rojo; Fabricado según norma une-en 50086-2-4, con resistencia al aplastamiento de 450n, suministrada en rollos. Incluso pp de manguitos de unión en color rojo y tapones de cierre en todas las arquetas y acometidas.

Macizado el prisma, según planos y normativa de la compañía suministradora, con hormigón en masa hm-20/p/20/i de central, puesto en obra y vibrado, incluso encofrados, u hormigonado contra el terreno incluyendo los excesos.

Relleno de zanja con tierra hasta cota de rasante de firme excavado, con material de aportación o de la propia excavación, incluso extendido y compactación con medios mecánicos en tongadas de 30 centímetros hasta el 95 % del proctor modificado.

Parte proporcional de manguitos, separadores, alambres guía galvanizados Ø2 mm y cinta pvc para señalización de recorrido de líneas enterradas con anagrama de compañía eléctrica y señalización de peligro.

Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.

|               |  |           |       |       |
|---------------|--|-----------|-------|-------|
| O01OA030      | Oficial primera  | 0,0250 h  | 20,84 | 0,52  |
| O01OA030      | Oficial primera  | 0,0250 h  | 20,84 | 0,52  |
| O01OA070      | Peón ordinario   | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89  |
| AST600915     | Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno                     | 0,3080 m3 | 9,05  | 2,79  |
| ASTP15AF160   | Tubo corrugado rojo doble pared DN160                                | 2,0000 m. | 3,26  | 6,52  |
| ASTP01HM010   | Hormigón HM-20/P/20/X0 central                                       | 0,1400 m3 | 77,00 | 10,78 |
| T05ZX0081     | Alambre guía Ø2 mm acero galvanizado                                 | 2,0000 ml | 0,15  | 0,30  |
| AST4515615601 | Cinta señalizadora linea eléctrica                                   | 1,0000 ml | 0,12  | 0,12  |
| AST0145613210 | Relleno zanja mat. propia exc. asimilable suelo seleccionado sg. PG3 | 0,0900 m3 | 8,35  | 0,75  |
| %03           | Medios auxiliares.(s/total)  | 0,2267 %  | 3,00  | 0,68  |

**TOTAL PARTIDA..... 23,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**16.01.03 ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm u**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 60x60x60 cm, medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición c250 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares.

|           |  |           |       |       |
|-----------|--|-----------|-------|-------|
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV               | 0,2500 h  | 39,83 | 9,96  |
| O01OA030  | Oficial primera                                      | 0,6000 h  | 20,84 | 12,50 |
| O01OA060  | Peón especializado                                   | 1,2000 h  | 17,71 | 21,25 |
| P01HVM250 | Hormigón HM-20/P/40/X0 central                       | 0,0490 m3 | 77,00 | 3,77  |
| P02EAE150 | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 60x60x30 cm | 1,0000 u  | 21,56 | 21,56 |
| P02EAT110 | Tapa/marco cuadrada FUNDICIÓN 60x60 cm C250          | 1,0000 u  | 85,00 | 85,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 154,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**16.01.04 CORTE PAVIMENTO ml**

Corte con disco de pavimento existente de solera de hormigón armado / aglomerado asfáltico de 15-20 cms de espesor.

|          |                         |          |       |      |
|----------|-------------------------|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario          | 0,1000 h | 17,71 | 1,77 |
| M09F010  | Cortadora de pavimentos | 0,2000 h | 8,79  | 1,76 |

**TOTAL PARTIDA..... 3,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES

CÉNTIMOS

|                 |  |           |       |      |
|-----------------|--|-----------|-------|------|
| <b>16.01.05</b> | <b>DEMOL.M.M.PAV.ASFÁLT E&lt;12 cm</b>   | <b>m2</b> |       |      |
|                 | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero autorizado. |           |       |      |
| O01OA020        | Capataz  | 0,0500 h  | 20,47 | 1,02 |
| O01OA070        | Peón ordinario   | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89 |
| M05EN030        | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV   | 0,0500 h  | 46,50 | 2,33 |
| M06MR230        | Martillo rompedor hidráulico 600 kg  | 0,0500 h  | 11,41 | 0,57 |
| M05RN020        | Retrocargadora neumáticos 75 CV  | 0,0200 h  | 39,83 | 0,80 |
| M07CB030        | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total  | 0,0600 h  | 55,00 | 3,30 |

**TOTAL PARTIDA..... 8,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

|                 |  |           |       |      |
|-----------------|--|-----------|-------|------|
| <b>16.01.06</b> | <b>DEMOL.SOLERAS H.A.&lt;20cm.C/COMP.</b>  | <b>m2</b> |       |      |
|                 | Demolición de solera, bordillos o losa exterior de hormigón existente armado, hasta 20 cm. Incluso transporte a vertedero. |           |       |      |
| O01OA020        | Capataz  | 0,0150 h  | 20,47 | 0,31 |
| O01OA040        | Oficial segunda  | 0,0150 h  | 19,22 | 0,29 |
| O01OA070        | Peón ordinario   | 0,0150 h  | 17,71 | 0,27 |
| M05EN030        | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV   | 0,0600 h  | 46,50 | 2,79 |
| M06MR230        | Martillo rompedor hidráulico 600 kg  | 0,0600 h  | 11,41 | 0,68 |
| M05RN020        | Retrocargadora neumáticos 75 CV  | 0,0300 h  | 39,83 | 1,19 |
| M05RN020        | Retrocargadora neumáticos 75 CV  | 0,0300 h  | 39,83 | 1,19 |
| M07CB030        | Camión dumper basculante 6x4 de 20 t traccion total  | 0,0300 h  | 55,00 | 1,65 |

**TOTAL PARTIDA..... 7,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

|                 |   |            |       |      |
|-----------------|---|------------|-------|------|
| <b>16.01.07</b> | <b>EXCAVACIÓN EN ZANJA</b>  | <b>m³</b>  |       |      |
|                 | Excavación en todo tipo de terreno (excepto roca), por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero, incluido eventual canon de vertido y medios auxiliares. |            |       |      |
| O01OA020        | Capataz   | 0,0050 h   | 20,47 | 0,10 |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,0180 h   | 17,71 | 0,32 |
| M05EC020        | Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV   | 0,0180 h   | 56,01 | 1,01 |
| M07CB020        | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,0180 h   | 34,92 | 0,63 |
| M11TI070        | Grupo electrógeno INS 225 KVA   | 0,0180 h   | 11,25 | 0,20 |
| M11             | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV  | 0,0180 h   | 6,55  | 0,12 |
| M12             | Bomba sumergible elect. agua 28 CV  | 0,0180 h   | 5,19  | 0,09 |
| PP-124          | Entibación metálica para zanjas.  | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122          | Puntales de madera  | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1              | Medios auxiliares...(s/total)   | 0,0322 %   | 1,00  | 0,03 |

**TOTAL PARTIDA..... 3,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|                 |  |          |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|
| <b>16.01.08</b> | <b>VAINA EN ZANJA CON TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA SN4 COLOR TEJA 400 mm</b> | <b>m</b> |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|

Instalación de vaina en fondo de cauce o zanja con tubería enterrada de pvc de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kn/m<sup>2</sup>; Con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón de 10 cm .Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/pne-pren 13476.

|           |   |                       |       |       |
|-----------|---|-----------------------|-------|-------|
| O01OA030  | Oficial primera                                   | 0,2500 h              | 20,84 | 5,21  |
| O01OA060  | Peón especializado                                | 0,2500 h              | 17,71 | 4,43  |
| P01AA020  | Gravilla 2/6 mm                                   | 0,3290 m <sup>3</sup> | 17,27 | 5,68  |
| P02CVW010 | Lubricante tubos PVC junta elástica               | 0,0070 kg             | 9,93  | 0,07  |
| VERVFCEQA | Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=400 mm | 1,0000 m              | 34,00 | 34,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 49,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**16.01.09 HORMIGÓN HM-20/P/20/X0 EN SOLERA Y RELLENOS m<sup>3</sup>**  
Hormigón en masa HM-20/p/20/X0, consistencia plástica, elaborado en central, colocado en solera, incluso vertido, compactado según ehe, parte proporcional de vibrado, transporte, regleado y curado en rellenos, cimentaciones y soleras. Incluso encofrados laterales de cierre.

|           |   |                       |       |       |
|-----------|---|-----------------------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                                       | 0,0150 h              | 20,47 | 0,31  |
| O01OA070  | Peón ordinario                                | 0,0800 h              | 17,71 | 1,42  |
| M10HV220  | Vibrador hormigón gasolina 75 mm              | 0,1000 h              | 1,89  | 0,19  |
| PH6       | Hormigón HM-20/P/20/XC2 puesto en obra        | 1,0500 m <sup>3</sup> | 80,00 | 84,00 |
| U05LAE010 | ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO | 0,5000 m <sup>2</sup> | 20,47 | 10,24 |

**TOTAL PARTIDA..... 96,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

**16.01.10 REPOSICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO 5 cm m<sup>2</sup>**  
Pavimento de mezcla bituminosa en caliente consistente en:  
- Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m<sup>2</sup>, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.  
- Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, ac 16/22 rodadura d/s, antiguas densa o semidensa (d y s), con áridos porfídicos.

|          |  |           |        |       |
|----------|--|-----------|--------|-------|
| O01OA010 | Encargado  | 0,0100 h  | 20,96  | 0,21  |
| O01OA030 | Oficial primera                                      | 0,0100 h  | 20,84  | 0,21  |
| O01OA070 | Peón ordinario                                       | 0,0100 h  | 17,71  | 0,18  |
| M05PN010 | Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m <sup>3</sup> | 0,0100 h  | 31,86  | 0,32  |
| M03MC110 | Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h        | 0,0100 h  | 332,21 | 3,32  |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t                        | 0,0100 h  | 34,92  | 0,35  |
| M08EA100 | Extendidora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV       | 0,0100 h  | 94,00  | 0,94  |
| M08RT050 | Rodillo compactador tandem 10 t                      | 0,0100 h  | 50,00  | 0,50  |
| M08RV020 | Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t     | 0,0100 h  | 57,00  | 0,57  |
| M08CA110 | Cisterna agua s/camión 10.000 l                      | 0,0030 h  | 32,00  | 0,10  |
| M07W030  | km transporte aglomerado                             | 20,0000 t | 0,13   | 2,60  |
| P01AF250 | Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25                       | 0,2000 t  | 7,70   | 1,54  |
| P01AF260 | Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25                      | 0,1000 t  | 7,42   | 0,74  |
| P01AF270 | Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25                     | 0,0400 t  | 6,96   | 0,28  |
| P01PL010 | Betún 50/70 a pie de planta                          | 0,0300 t  | 381,18 | 11,44 |
| P01PC010 | Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1                         | 6,0000 kg | 0,49   | 2,94  |
| P01AF800 | Filler ofita mezcla bituminosa caliente factoria     | 0,0300 t  | 34,64  | 1,04  |
| M07Z110  | Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.                   | 0,0050 u  | 123,04 | 0,62  |

|  |   |                    |        |       |
|--|---|--------------------|--------|-------|
|  |   | TOTAL PARTIDA..... | 27,90  |       |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS  |   |                    |        |       |
| 16.01.11   | SOLERA HORMIGÓN HMF-25 CON FIBRAS DE VIDRIO 67/36 (5 KG/ M2) Y HD12. E=20 CMS BARRIDO | m2                 |        |       |
| Solera de hormigón HMF-25 de 20 cm de espesor, armada con fibra de vidrio en una dotación de 5 kg/m³ de fibras anticrack 67/36 y 0,6 kg/m³ hd12 de comercial vila o similar, acabado barrido, incluso lamina de polietileno de 600 galgas inferior encofrados de cierre, juntas de poliespán, sellados, vibrado, curado y p.p. de corte de juntas de retracción en cuadrículas de 5x5 metros y limpieza final..  |   |                    |        |       |
|  |   | Sin descomposición |        |       |
|  |   | TOTAL PARTIDA..... | 33,00  |       |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS  |   |                    |        |       |
| 16.01.12   | CAJA GRAL. PROTECCIÓN y MEDIDA 63A (TRIFÁSICA)  | ud                 |        |       |
| Ud. Caja general protección y medida 100a trifásica incluido bases cortacircuitos (buc) y fusibles calibrados de 63a (iii+n+f) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada/poste o interior nicho mural. Delimitan el principio de la propiedad de las instalaciones de usuarios. Cumplirán la itc-bt-13 y las une-en 60.439-1, Une-en 60.439-3, Y tendrán grado de protección de ip43 e ik08.  |   |                    |        |       |
| U01FY630   | Oficial primera electricista  | 1,0000 h           | 20,84  | 20,84 |
| U01FY635   | Ayudante electricista   | 1,0000 h           | 18,55  | 18,55 |
| U30CC001   | Caja protección 100A(III+N)+F   | 1,0000 ud          | 40,00  | 40,00 |
| %U15_4   | Pequeño material 4%   | 0,7939 %           | 4,00   | 3,18  |
| %U15_15  | G.G. + B.I. empresa / autónomo electricidad 15%                                       | 0,8257 %           | 15,00  | 12,39 |
| %CI  | Costes indirectos..(s/total)  | 0,9496 %           | 7,00   | 6,65  |
|  |   | TOTAL PARTIDA..... | 101,61 |       |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS   |   |                    |        |       |
| 16.01.13   | ACOMETIDA SUBTERRÁNEA XZ1 AL 5x50 mm²   | m                  |        |       |
| M. Línea subterránea en acometida a edificio en instalación entubada, con conductor de aluminio xz1 - aluminio compacto circular, clase 2 según une 60228, de 1x50 mm², de tensión asignada 0,6/1 kv, con aislamiento de polietileno reticulado (xlpe) tipo dix3 y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo dm01 acorde a une hd 603-5x, sin corrosividad, no propagador de llama ni incendio, según normas: Une-20432.1 Y .3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1 Y .2, lec-754.2; Incluso terminales, elementos auxiliares y fijaciones, instalado. De la marca nexans con denominación poliesol aluminio xz1 (s) al 0,6/1 kv 1x50. La línea partirá de un centro de transformación generalmente enterrado e irá preferiblemente por aceras y pasos por calzadas, con refuerzo de hormigón en calzadas (no incluido), hasta llegar a la cgp del edificio. Las derivaciones se realizarán con botellas. Se señalará con cinta amarilla de balizamiento con marcaje de "¡Atención! Debajo hay cables eléctricos". No se incluye en esta partida la canalización, la protección mecánica por placa y la cinta la señalizadora de pvc, ni la excavación de zanjas, relleno posterior ni la eliminación de tierra sobrante; Solamente se incluye el tendido del cable sobre canalización ya realizada. Todo ello totalmente terminado según itc-bt-07, itc-bt-11 e itc-bt-21 (apartado 1.2.4), Y realizado por instalador autorizado o bien por la propia distribuidora electricidad y de acuerdo con el pliego de prescripciones técnicas, a las condiciones técnicas y de seguridad reglamentarias y a las establecidas por la empresa distribuidora aprobadas por la administración. |   |                    |        |       |

|          |   |          |       |      |
|----------|---|----------|-------|------|
| U01FY630 | Oficial primera electricista                        | 0,2000 h | 20,84 | 4,17 |
| U01FY635 | Ayudante electricista                               | 0,2000 h | 18,55 | 3,71 |
| U30ER365 | Conductor XZ1 0,6/1kV 1x50 (Al) Poliesosl aluminio  | 1,0500 m | 0,59  | 0,62 |
| %U15_4   | Pequeño material 4%                                 | 0,0850 % | 4,00  | 0,34 |
| %U15_25  | G.G. + B.I. empresa homologada compañías eléctricas | 0,0884 % | 25,00 | 2,21 |
| %CI      | Costes indirectos..(s/total)                        | 0,1105 % | 7,00  | 0,77 |

**TOTAL PARTIDA..... 11,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**16.02 INSTALACIÓN ELECTRICA Y DATOS INTERIOR EDAR**

**16.02.01 CANALIZACION ELECTRICA 2TPC PE Ø160 450N**

m

Metro lineal de canalización eléctrica formada por:

Excavación en zanja de dimensiones según planos de proyecto, mecánica o a mano, en cualquier clase de terreno, incluso roca, y parte proporcional de agotamientos, entibaciones, demolición de canalización existente, localización y tratamiento de servicios afectados. Incluso carga mecánica del material excavado y transporte hasta vertedero a unos 10 km.

Suministro y colocación de 2tpc de polietileno de alta densidad de doble pared, corrugada exterior lisa interior, de diámetro 160mm de color rojo; Fabricado según norma une-en 50086-2-4, con resistencia al aplastamiento de 450n, suministrada en rollos. Incluso pp de manguitos de unión en color rojo y tapones de cierre en todas las arquetas y acometidas.

Macizado el prisma, según planos y normativa de la compañía suministradora, con hormigón en masa hm-20/p/20/i de central, puesto en obra y vibrado, incluso encofrados, u hormigonado contra el terreno incluyendo los excesos.

Relleno de zanja con tierra hasta cota de rasante de firme excavado, con material de aportación o de la propia excavación, incluso extendido y compactación con medios mecánicos en tongadas de 30 centímetros hasta el 95 % del proctor modificado.

Parte proporcional de manguitos, separadores, alambres guía galvanizados Ø2 mm y cinta pvc para señalización de recorrido de líneas enterradas con anagrama de compañía eléctrica y señalización de peligro.

Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.

|               |  |           |       |       |
|---------------|--|-----------|-------|-------|
| O01OA030      | Oficial primera  | 0,0250 h  | 20,84 | 0,52  |
| O01OA070      | Peón ordinario   | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89  |
| AST600915     | Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno                     | 0,3080 m3 | 9,05  | 2,79  |
| ASTP15AF160   | Tubo corrugado rojo doble pared DN160                                | 2,0000 m. | 3,26  | 6,52  |
| ASTP15AF160   | Tubo corrugado rojo doble pared DN160                                | 2,0000 m. | 3,26  | 6,52  |
| ASTP01HM010   | Hormigón HM-20/P/20/X0 central                                       | 0,1400 m3 | 77,00 | 10,78 |
| T05ZX0081     | Alambre guía Ø2 mm acero galvanizado                                 | 2,0000 ml | 0,15  | 0,30  |
| AST4515615601 | Cinta señalizadora linea eléctrica                                   | 1,0000 ml | 0,12  | 0,12  |
| AST0145613210 | Relleno zanja mat. propia exc. asimilable suelo seleccionado sg. PG3 | 0,0900 m3 | 8,35  | 0,75  |
| %03           | Medios auxiliares.(s/total)  | 0,2267 %  | 3,00  | 0,68  |

**TOTAL PARTIDA..... 23,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**16.02.02 CANALIZACION ELECTRICA 2TPC PE Ø63 450N**

m

Metro lineal de canalización eléctrica formada por:

Excavación en zanja de dimensiones según planos de proyecto, mecánica o a mano, en cualquier clase de terreno, incluso roca, y parte proporcional de agotamientos, entibaciones, demolición de canalización existente, localización y tratamiento de servicios afectados. Incluso carga mecánica del material excavado y transporte hasta vertedero a unos 10 km.



Suministro y colocación de 2tpc de polietileno de alta densidad de doble pared, corrugada exterior lisa interior, de diámetro 63mm de color rojo; Fabricado según norma une-en 50086-2-4, con resistencia al aplastamiento de 450n, suministrada en rollos. Incluso pp de manguitos de unión en color rojo y tapones de cierre en todas las arquetas y acometidas.  
Macizado el prisma, según planos y normativa de la compañía suministradora, con hormigón en masa hm-20/p/20/i de central, puesto en obra y vibrado, incluso encofrados, u hormigonado contra el terreno incluyendo los excesos.  
Relleno de zanja con tierra hasta cota de rasante de firme excavado, con material de aportación o de la propia excavación, incluso extendido y compactación con medios mecánicos en tongadas de 30 centímetros hasta el 95 % del proctor modificado.  
Parte proporcional de manguitos, separadores, alambres guía galvanizados Ø2 mm y cinta pvc para señalización de recorrido de líneas enterradas con anagrama de compañía eléctrica y señalización de peligro.  
Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.

|               |  |           |       |      |
|---------------|--|-----------|-------|------|
| O01OA030      | Oficial primera  | 0,0150 h  | 20,84 | 0,31 |
| O01OA070      | Peón ordinario   | 0,0300 h  | 17,71 | 0,53 |
| AST600915     | Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno                     | 0,2400 m3 | 9,05  | 2,17 |
| P15UDT030     | Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm                                  | 2,0000 m  | 2,63  | 5,26 |
| ASTP01HM010   | Hormigón HM-20/P/20/X0 central                                       | 0,1100 m3 | 77,00 | 8,47 |
| T05ZX0081     | Alambre guía Ø2 mm acero galvanizado                                 | 2,0000 ml | 0,15  | 0,30 |
| AST4515615601 | Cinta señalizadora linea eléctrica                                   | 1,0000 ml | 0,12  | 0,12 |
| AST0145613210 | Relleno zanja mat. propia exc. asimilable suelo seleccionado sg. PG3 | 0,1200 m3 | 8,35  | 1,00 |
| %03           | Medios auxiliares.(s/total)  | 0,1816 %  | 3,00  | 0,54 |

**TOTAL PARTIDA..... 18,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**16.02.03 ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x70 cm u**  
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x70 cm, medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición c250 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares.

|           |  |           |       |       |
|-----------|--|-----------|-------|-------|
| M05EN020  | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV               | 0,1500 h  | 39,83 | 5,97  |
| O01OA030  | Oficial primera                                      | 0,1000 h  | 20,84 | 2,08  |
| O01OA060  | Peón especializado                                   | 1,0000 h  | 17,71 | 17,71 |
| P01HMY250 | Hormigón HM-20/P/40/X0 central                       | 0,0250 m3 | 77,00 | 1,93  |
| P02EAH025 | Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 40x40x50 cm      | 1,0000 u  | 27,08 | 27,08 |
| P02EAE130 | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 40x40x20 cm | 1,0000 u  | 9,77  | 9,77  |
| P02EAF020 | Marco/reja cuadrada articulada FD 40x40 cm C250      | 1,0000 u  | 50,00 | 50,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 114,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**16.02.04 ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x75 cm u**  
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x75 cm, medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición c250 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares.

|          |  |          |       |      |
|----------|--|----------|-------|------|
| M05EN020 | Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV | 0,2000 h | 39,83 | 7,97 |
|----------|--|----------|-------|------|



|           |  |           |       |       |
|-----------|--|-----------|-------|-------|
| O01OA030  | Oficial primera                                      | 0,6000 h  | 20,84 | 12,50 |
| O01OA060  | Peón especializado                                   | 1,2000 h  | 17,71 | 21,25 |
| P01HNV250 | Hormigón HM-20/P/40/X0 central                       | 0,0360 m3 | 77,00 | 2,77  |
| P02EAH030 | Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm      | 1,0000 u  | 39,38 | 39,38 |
| P02EAF030 | Marco/reja cuadrada articulada FD 50x50 cm C250      | 1,0000 u  | 55,00 | 55,00 |
| P02EAE140 | Suplemento arqueta hormigón prefabricado 50x50x25 cm | 1,0000 u  | 14,40 | 14,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 153,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**16.02.05 TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA u**  
Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de d=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según rebt, itc-bt-18 e itc-bt-26.

|          |  |           |       |       |
|----------|--|-----------|-------|-------|
| O01OB200 | Oficial 1ª electricista                      | 1,0000 h  | 20,84 | 20,84 |
| O01OB220 | Ayudante electricista                        | 1,0000 h  | 18,55 | 18,55 |
| P15EA010 | Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras) | 1,0000 u  | 19,39 | 19,39 |
| P15EB010 | Conductor cobre desnudo 35 mm2               | 20,0000 m | 4,23  | 84,60 |
| P15ED020 | Cartucho carga aluminotérmica C-115          | 1,0000 u  | 5,34  | 5,34  |
| P15EC010 | Registro de comprobación+ tapa               | 1,0000 u  | 23,86 | 23,86 |
| P15EC020 | Puente de prueba                             | 1,0000 u  | 17,25 | 17,25 |
| P15AH430 | Pequeño material para instalación            | 1,0000 u  | 1,40  | 1,40  |

**TOTAL PARTIDA..... 191,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con

VEINTITRÉS

CÉNTIMOS

**16.02.06 CUADRO GENERAL EDAR ud**  
Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial de 56 elementos, con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección iga-32a (iii+n); 1 Limitador de sobretensiones, 1 interruptor diferencial de 40a/4p/30ma, 3 diferenciales de 40a/2p/30ma, 1 pia de 16a (iii+n); 3 Pias de 10a (i+n); 3 Pias de 16a (i+n); Contactor de 40a/2p/220v; Reloj-horario de 16a/220v con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.

|          |   |           |        |        |
|----------|---|-----------|--------|--------|
| U01FY630 | Oficial primera electricista              | 4,5000 h  | 20,84  | 93,78  |
| U30IM001 | Cuadro metálico doble aislamiento estanco | 1,0000 ud | 124,30 | 124,30 |
| LIMIT    | Limitador de sobretensiones               | 1,0000 ud | 145,00 | 145,00 |
| U30IA040 | PIA 16-25-32 A (III+N)                    | 1,0000 ud | 91,56  | 91,56  |
| U30IA020 | Diferencial 40A/4p/30mA                   | 1,0000 ud | 220,95 | 220,95 |
| U30IA010 | Diferencial 40A/2p/30mA                   | 3,0000 ud | 44,51  | 133,53 |
| U30IA035 | PIA 5-10-16-20-25 A (I+N)                 | 6,0000 ud | 16,91  | 101,46 |
| U30IM101 | Contactor 40A/2 polos/220V                | 1,0000 ud | 52,92  | 52,92  |
| U30IG501 | Reloj-horario 16A/220V reserva cuerda     | 1,0000 ud | 64,20  | 64,20  |
| %CI      | Costes indirectos..(s/total)              | 10,2770 % | 7,00   | 71,94  |

**TOTAL PARTIDA..... 1.099,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA

Y

CUATRO CÉNTIMOS

**16.02.07 CUADRO PARA TAMIZ, ACTUADORES Y PHARSALL u**  
Cuadro para tamiz, actuadores y pharsall en armario metálico ip65 de 800x600x300 instalado en caseta de aperos, compuesto por:

- 1 Placa de montaje.
- Carriles
- Bornas para carril.
- Canales.
- Cableado.
- Punteras y terminales
- Pequeño material.
- Prensaestopas y tuercas
- Etiquetado de cuadro.
- Mano de obra de montaje de cuadro
- Interruptor-seccionador iii 40a 60x60
- Polo neutro c/cierre 25-40a
- Interruptor aut.lc60n 4p 20a c
- lmx 12-24vca
- Interruptor prot.lid 4p 40a 300ma ac
- lof+of/sd:Doble contacto señaliz.Conm
- Inversor 9a 24v 50/60hz
- 4 Contacto aux front na/nc
- Disyuntor magnetoterm 0,40-0,63a
- 5 C60h-dc 2p 13a c 500vdc
- Rele min 6a 4na/nf 24vca
- Base rxm2/rxm4 born mist
- Interruptor prot.lid 2p 25a 30ma ac
- 2 Interruptor aut.ldpn n 1p+n 6000 c10
- Interruptor diferencial id k, 4p, 40a, 30ma, clase ac
- Magnet. lk60n 3p 16a c
- Interruptor ik60n 1p+n 16a c
- Transformador i 12/24v 63va
- Portafusibles sec.Sti 2p 400v
- 2 Fusible cilind.Gg 8x31 s/i 2a
- Parada emerg. D40 ttr
- Etiqueta marcada ø60 parada de emergencia – parada de emergencia/logo iso13850
- Piloto luminoso 24v blanco
- Pulsador lumin.C/led 240v verde
- Base em.Sal.Inc.Rap16a3pt380-415vip44
- Schuko emp. 50X50 ip54 lat azul
- Cpu compacta corriente alterna 24e/16s rele ethernet
- Módulo tm3, 4 entradas analógicas.
- Pantalla táctil 7", 16m de colores, procesador cortex a8 32bit risc 600mhz, diseño esbelto, placa tropicalizada, 1 x ethernet, 3 x com, marcado ce, no ul, caja de plástico, atex. 800 X 480
- Protección 24 v:  
1 Int. Magneotérmico idpn 1+n 10 a curva c.  
1 Fuente de alimentación conmutada 30 a, 24 v dc 720W.
- Lamp 98 led 12/24v cca r
- Sistema de rearme automático:  
1 Relé de sucesión de fases, ausencia y subtenión.  
1 Relé temporizador 1 na/nc, 24.
- Cableado.
- Bornas.

- Etiquetado.
- Mano de obra y pequeño material.
- Instalación de luminaria led en el interior del armario con interruptor de encendido en la propia luminaria.

|          |   |          |          |          |
|----------|---|----------|----------|----------|
| bvfbbe   | ARMARIO   | 1,0000 u | 1.120,52 | 1.120,52 |
| bvfbbe   | ARMARIO   | 1,0000 u | 1.120,52 | 1.120,52 |
| rbntnm   | COLOCACIÓN Y CONEXIÓN ARMARIO                           | 1,0000 u | 103,18   | 103,18   |
| cevwvw   | INTERRUPTOR-SECCIONADOR III 40A 60X60                   | 1,0000 u | 53,43    | 53,43    |
| venjmbu  | POLO NEUTRO C/CIERRE 25-40A                             | 1,0000 u | 15,60    | 15,60    |
| enyjff   | INTERRUPTOR AUT.IC60N 4P 20A C                          | 1,0000 u | 106,48   | 106,48   |
| nrdnn    | IMX 12-24VCA  | 1,0000 u | 73,62    | 73,62    |
| bdbnn    | INTERRUPTOR PROT.IID 4P 40A 300MA AC                    | 1,0000 u | 237,91   | 237,91   |
| bshbhs   | IOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.COMM                   | 1,0000 u | 53,10    | 53,10    |
| nrejnd   | INVERSOR 9A 24V 50/60HZ                                 | 1,0000 u | 163,85   | 163,85   |
| bnjygv   | CONTACTO AUX FRONT NA/NC                                | 4,0000 u | 14,69    | 58,76    |
| nkmuyh   | DISYUNTOR MAGNETOTERM 0,40-0,63A                        | 1,0000 u | 59,01    | 59,01    |
| bhgv     | C60H-DC 2P 13A C 500VDC                                 | 5,0000 u | 116,83   | 584,15   |
| bjutbhj  | RELE MIN 6A 4NA/NF 24VCA                                | 1,0000 u | 8,87     | 8,87     |
| njtdnh   | BASE RXM2/RXM4 BORN MIST                                | 1,0000 u | 4,49     | 4,49     |
| myrjrf   | INTERRUPTOR PROT.IID 2P 25A 30MA AC                     | 1,0000 u | 152,64   | 152,64   |
| jmrmj    | INTERRUPTOR AUT.IDPN N 1P+N 6000 C10                    | 2,0000 u | 43,87    | 87,74    |
| rtjedj   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL ID K, 4P, 40A, 30MA, CLASE AC   | 1,0000 u | 255,91   | 255,91   |
| mrkmk    | MAGNET. IK60N 3P 16A C                                  | 1,0000 u | 79,49    | 79,49    |
| jrnrj    | INTERRUPTOR IK60N 1P+N 16A C                            | 1,0000 u | 24,94    | 24,94    |
| yuldn    | TRANSFORMADOR I 12/24V 63VA                             | 1,0000 u | 30,63    | 30,63    |
| ntkjsb   | PORTAFUSIBLES SEC.STI 2P 400V                           | 1,0000 u | 14,31    | 14,31    |
| tedjvb   | FUSIBLE CILIND.GG 8X31 S/I 2A                           | 2,0000 u | 0,52     | 1,04     |
| nrjrrk   | PARADA EMERG. D40 TTR                                   | 1,0000 u | 34,69    | 34,69    |
| myrktrn  | ETIQUETA MARCADA Ø60 PARADA DE EMERGENCIA - PARADA      | 1,0000 u | 5,43     | 5,43     |
| hthj4en  | PILOTO LUMINOSO 24V BLANCO                              | 1,0000 u | 17,81    | 17,81    |
| dsbedsb  | PULSADOR LUMIN.C/LED 240V VERDE                         | 1,0000 u | 37,44    | 37,44    |
| sbwbnh   | BASE EM.SAL.INC.RAP16A3PT380-415VIP44                   | 1,0000 u | 6,57     | 6,57     |
| bsrheb   | SCHUKO EMP. 50X50 IP54 LAT AZUL                         | 1,0000 u | 6,21     | 6,21     |
| jtktkn   | CPU COMPACTA CORRIENTE ALTERNA 24E/16S                  | 1,0000 u | 297,40   | 297,40   |
| bedbxb   | MÓDULO TM3, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS.                      | 1,0000 u | 146,40   | 146,40   |
| nehxbdb  | PANTALLA TÁCTIL 7", 16M DE COLORES, PROCESADOR CORTEX   | 1,0000 u | 312,00   | 312,00   |
| dbebb    | PROTECCIÓN 24 V   | 1,0000 u | 544,38   | 544,38   |
| drheddb  | LAMP 98 LED 12/24V CCA R                                | 1,0000 u | 80,00    | 80,00    |
| dagzvcav | SISTEMA DE REARME AUTOMÁTICO                            | 1,0000 u | 215,59   | 215,59   |
| sfbnhb   | INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EN EL INTERIOR DEL ARMARIO | 1,0000 u | 57,97    | 57,97    |

**TOTAL PARTIDA..... 5.051,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**16.02.08 ALIMENTACIÓN ACTUADORES. CABLE 2X16 mm2 m**  
 Ml. De cable de 2x16 mm² rz1-k 0.6/1 Kv cu instalado en tubo enterrado o aéreo. (sin incluir la canalización)

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**16.02.09 ALIMENTACIÓN ACTUADORES. CABLE 2X10 mm2 m**  
 Ml. De cable de 2x10 mm² rz1-k 0.6/1 Kv cu. instalado en tubo enterrado o aéreo. (sin incluir la canalización)

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**16.02.10 ALIMENTACIÓN TAMIZ. CABLE 4X1,5 mm2 m**  
 M. De cable de 4x1,5 mm² rz1-k 0.6/1 Kv cu. instalado en tubo enterrado o

aéreo. (sin incluir la canalización)

|          |  |                           |             |
|----------|--|---------------------------|-------------|
|          |  | Sin descomposición        |             |
|          |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>2,27</b> |
| 16.02.11 | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p> <p><b>MANIOBRA ACTUADORES. CABLE 6X1 mm<sup>2</sup></b></p> <p>M. De cable de 6x1 mm<sup>2</sup> vvz1-k. instalado en tubo enterrado o aéreo. (sin incluir la canalización)</p> | m                         |             |

|          |  |                           |             |
|----------|--|---------------------------|-------------|
|          |  | Sin descomposición        |             |
|          |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>2,24</b> |
| 16.02.12 | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> <p><b>SONDA. CABLE 2X1 mm<sup>2</sup></b></p> <p>M. De cable de 2x1 mm<sup>2</sup> rc4z1-k. instalado en tubo enterrado o aéreo. (sin incluir la canalización)</p> | m                         |             |

|          |   |                           |             |
|----------|---|---------------------------|-------------|
|          |   | Sin descomposición        |             |
|          |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>1,40</b> |
| 16.02.13 | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS</p> <p><b>CAJA DE REGISTRO</b></p> <p>Caja de registro de 300x240 con prensaestopas y tuercas, regleta de conexión y colocación.</p> | u                         |             |

|          |   |                           |               |
|----------|---|---------------------------|---------------|
|          |   | Sin descomposición        |               |
|          |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>120,24</b> |
| 16.02.14 | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> <p><b>PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR</b></p> <p>Ud. Suministro de interruptor unipolar de superficie Plexo gris de Legrand o similar IP55, fijado al paramento, conectado y probado para orden de servicio. La partida incluye la parte proporcional del cable de alimentación 1,5 mm<sup>2</sup> o 2,5 mm<sup>2</sup>, así como la parte proporcional de tubo de acero o de plástico, cajas de derivación metálicas o plásticas y accesorios desde cuadro o caja.</p> | ud                        |               |

|           |   |           |       |      |
|-----------|---|-----------|-------|------|
| U01FY630  | Oficial primera electricista                              | 0,2500 h  | 20,84 | 5,21 |
| U01FY635  | Ayudante electricista                                     | 0,2500 h  | 18,55 | 4,64 |
| U30JWC101 | Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar | 8,0000 m  | 0,18  | 1,44 |
| U30JW900  | P.p. cajas, regletas y pequeño material                   | 1,0000 ud | 0,42  | 0,42 |
| U30JW001  | Conductor rígido 750V;1,5(Cu)                             | 24,0000 m | 0,26  | 6,24 |
| U30NV382  | Portalámparas para obra                                   | 1,0000 ud | 0,75  | 0,75 |
| U30XA005  | Interruptor unipolar JUNG                                 | 1,0000 ud | 5,70  | 5,70 |
| U30XA115  | Tecla sencilla JUNG LS990 BLANCO ALPINO                   | 1,0000 ud | 3,60  | 3,60 |
| U30XA100  | Marco sencillo JUNG LS990 BLANCO ALPINO                   | 1,0000 ud | 2,40  | 2,40 |
| %CI       | Costes indirectos..(s/total)                              | 0,3040 %  | 7,00  | 2,13 |

|      |   |                           |              |
|------|---|---------------------------|--------------|
|      |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | <b>32,53</b> |
| TRES | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS |                           |              |

|          |  |    |  |
|----------|--|----|--|
| 16.02.15 | <p><b>BASE ENCHUFE 16 A CON TAPA</b></p> <p>Ud. Suministro de base de enchufe schuco con tapa de superficie Plexo gris de Legrand o similar, de 16a 250v. Fijada al paramento, conectada, probada para orden de servicio. La partida incluye la parte proporcional de cable de alimentación de 3x2,5 mm<sup>2</sup>, así como la parte proporcional de tubo de acero o de plástico flexible, cajas de derivación metálicas o plásticas y accesorios desde cuadro a caja.</p> | ud |  |
|----------|--|----|--|

|           |  |           |       |       |
|-----------|--|-----------|-------|-------|
| U01FY630  | Oficial primera electricista                                   | 0,2500 h  | 20,84 | 5,21  |
| U01FY635  | Ayudante electricista  | 0,2500 h  | 18,55 | 4,64  |
| U30JWC111 | Tubo curv.corr./forrado d.c. color negro D=20 mm para empotrar | 8,0000 m  | 0,28  | 2,24  |
| U30JW900  | P.p. cajas, regletas y pequeño material                        | 1,0000 ud | 0,42  | 0,42  |
| U30JW002  | Conductor rígido 750V;2,5(Cu)                                  | 24,0000 m | 0,42  | 10,08 |
| U30XA110  | Base de enchufe con tapa JUNG LS990 BLANCO ALPINO              | 1,0000 ud | 12,66 | 12,66 |
| U30XA100  | Marco sencillo JUNG LS990 BLANCO ALPINO                        | 1,0000 ud | 2,40  | 2,40  |
| U30XA040  | Junta estanca para conseguir IP44                              | 1,0000 ud | 2,16  | 2,16  |
| %CI       | Costes indirectos..(s/total)                                   | 0,3981 %  | 7,00  | 2,79  |
| %CI       | Costes indirectos..(s/total)                                   | 0,3981 %  | 7,00  | 2,79  |

**TOTAL PARTIDA..... 42,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**16.02.16 BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS u**

Bloque autónomo de emergencia ip42 ik04 o similar, de superficie, (caja estanca: Ip66 ik08) de 95 lúm. Con lámpara de emergencia de fl. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanc. Piloto testigo de carga led. Autonomía 1 hora. Equipado con batería ni-cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas une 20-392-93 y une-en 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

|           |   |          |       |       |
|-----------|---|----------|-------|-------|
| O01OB200  | Oficial 1ª electricista                       | 0,6000 h | 20,84 | 12,50 |
| P16EDD010 | Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra N2 | 1,0000 u | 75,00 | 75,00 |
| P01DW090  | Pequeño material                              | 1,0000 u | 1,35  | 1,35  |

**TOTAL PARTIDA..... 88,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**16.02.17 BANDEJA DE REJILLA 100x300 mm C7 m**

Tendido de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x400 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Fijada cada metro con soportes especiales imprimados y pintados, incluso piezas de union y quiebros. Totalmente montada, según rebt, itc-bt-21.

|          |                               |          |       |       |
|----------|-------------------------------|----------|-------|-------|
| O01OB200 | Oficial 1ª electricista       | 0,2500 h | 20,84 | 5,21  |
| O01OB220 | Ayudante electricista         | 0,2500 h | 18,55 | 4,64  |
| P15GH290 | Bandeja de rejilla 100x300 C7 | 1,0000 m | 10,00 | 10,00 |
| P15GH330 | Soporte ligero techo/pared    | 1,0000 u | 10,26 | 10,26 |
| P15GH340 | Unión rápida rejillas         | 1,0000 u | 1,77  | 1,77  |
| 2        | Medios auxiliares             | 0,3230 % | 2,50  | 0,81  |

**TOTAL PARTIDA..... 32,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y

**NUEVE CÉNTIMOS**

**16.02.18 TUBO RÍGIDO DE PVC GRIS DE 20 MM LIBRE DE HALÓGENOS**

Suministro es instalación de tubo rígido de PVC gris de 20 mm libre de halógenos de aproximación a aleamentos

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

|                 |  |          |       |       |  |
|-----------------|--|----------|-------|-------|--|
| <b>16.02.19</b> | <b>LUMINARIA ESTANCA</b>   | <b>u</b> |       |       |  |
|                 | Pantalla estanca de led, compuesta por cuerpo fabricado en policarbonato. Difusor opal de metacrilato con proteccion uv que proporciona una iluminacion hogenea en toda la superfi e, compuesta por leds, con una potencia de 60 w, incluso parte proporcional de linea de alimentacion con manguera tipo rz1 3g-2.5 Mm cu 0.6/1Kv, asi como su conexion a luminarias y a cuadro |          |       |       |  |
| O01OB200        | Oficial 1ª electricista  | 0,3000 h | 20,84 | 6,25  |  |
| O01OB220        | Ayudante electricista  | 0,3000 h | 18,55 | 5,57  |  |
| P16BB590        | Luminaria estanca LED 6000 lm  | 1,0000 u | 59,92 | 59,92 |  |
| P01DW090        | Pequeño material   | 1,0000 u | 1,35  | 1,35  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 73,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NUEVE

CÉNTIMOS

|                 |  |          |        |        |  |
|-----------------|--|----------|--------|--------|--|
| <b>16.02.20</b> | <b>PROYECTOR SIMÉTRICO/ASIMÉTRICO LED 100 W MONOCOLOR NW</b>   | <b>u</b> |        |        |  |
|                 | Proyector led simétrico o asimétrico con carcasa de fundición de aluminio pintado con pintura anticorrosión en color gris, cierre vidrio templado, grado de protección ip65 - ik08 / clase i, según une-en 60598 y une-en 50102; Equipado con módulo de led de 10000 lm y consumo de 100 w y temperatura de color blanco neutro (4000 k), driver integrado; Para iluminación de áreas de tamaño mediano, y fachadas. Con marcado ce según reglamento (ue) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado, incluso parte proporcional de linea de alimentacion con manguera tipo rz1 3g-4 mm cu 0.6/1Kv, con una longitud media de 20 metros por luminaria, caja de derivacion estanca de 100*100, sobre bandeja de 200*60 0 tubo de 25 mm de diametro, asi como parte proporcioanlde punto de luz con telerruptores, su conexion a luminarias y a cuadro |          |        |        |  |
| O01OB200        | Oficial 1ª electricista  | 1,0000 h | 20,84  | 20,84  |  |
| P16AB470        | Proyector simét./asimét. LED 80W - 8000lm-4000K  | 1,0000 u | 295,00 | 295,00 |  |
| P01DW090        | Pequeño material   | 1,0000 u | 1,35   | 1,35   |  |

**TOTAL PARTIDA..... 317,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

|                 |  |           |        |        |  |
|-----------------|--|-----------|--------|--------|--|
| <b>16.02.21</b> | <b>BOLETÍN ELÉCTRICO</b>   | <b>ud</b> |        |        |  |
|                 | Ud. Expedición del boletín electrico, incluso la presentación en industria de la comunidad autónoma correspondiente y pago de la tasa. |           |        |        |  |
| U30AC310        | Boletín eléctrico edificio 51-100 m2   | 1,0000 ud | 300,00 | 300,00 |  |
| %CI             | Costes indirectos..(s/total)   | 3,0000 %  | 7,00   | 21,00  |  |

**TOTAL PARTIDA..... 321,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS

|                 |   |          |  |  |  |
|-----------------|---|----------|--|--|--|
| <b>16.02.22</b> | <b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b>   | <b>u</b> |  |  |  |
|                 | Extintor de polvo químico polivalente abc, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27a 183b c; Equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado ap04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación uv. Peso total del equipo aprox. 9,22 Kg. Conforme a norma une-en 3, con marcado ce y certificado aenor. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. |          |  |  |  |

|           |   |          |       |       |
|-----------|---|----------|-------|-------|
| O01OA060  | Peón especializado                                | 0,5000 h | 17,71 | 8,86  |
| M12T050   | Taladro percutor eléctrico pequeño                | 0,5000 h | 1,12  | 0,56  |
| P23EPI040 | Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C | 1,0000 u | 21,53 | 21,53 |
| P23EW030  | Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg       | 1,0000 u | 0,95  | 0,95  |
| %PM0100   | Pequeño Material                                  | 0,3190 % | 1,00  | 0,32  |

**TOTAL PARTIDA..... 32,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS

CÉNTIMOS  
16.02.23

**EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO**

u

Extintor de co2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89b; Equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación uv. Peso total del equipo aprox. 14 Kg. Conforme a norma une-en 3, con marcado ce y certificado aenor. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

|          |   |          |       |       |
|----------|---|----------|-------|-------|
| O01OA060 | Peón especializado                      | 0,5000 h | 17,71 | 8,86  |
| M12T050  | Taladro percutor eléctrico pequeño      | 0,5000 h | 1,12  | 0,56  |
| P23EC030 | Extintor portátil CO2 5 kg envase acero | 1,0000 u | 53,84 | 53,84 |
| P23EW040 | Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg  | 1,0000 u | 1,76  | 1,76  |
| %PM0100  | Pequeño Material                        | 0,6502 % | 1,00  | 0,65  |

**TOTAL PARTIDA..... 65,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y

SIETE

CÉNTIMOS

16.02.24

**ARMARIO EXTINTOR 6 KG EXTERIORES POLIETILENO MD**

u

Armario exterior para extintor portátil de 6 kg, fabricado en polietileno md, con puerta con bisagra, para montaje en superficie. Totalmente instalado, i/p.P. De materiales de fijación y medios auxiliares.

|          |  |          |       |       |
|----------|--|----------|-------|-------|
| O01OA060 | Peón especializado                                       | 0,5000 h | 17,71 | 8,86  |
| M12T050  | Taladro percutor eléctrico pequeño                       | 0,5000 h | 1,12  | 0,56  |
| P23EM030 | Armario extintor 6 kg superf. chapa puerta c/metacrilato | 1,0000 u | 38,09 | 38,09 |
| %PM0200  | Pequeño Material   | 0,4751 % | 2,00  | 0,95  |

**TOTAL PARTIDA..... 48,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.02.25

**SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4**

u

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (p.C.I.), Fotoluminiscente, de clase b (150 minicandelas); Fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (din-a4), conforme a une 23033-1 y une 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al cte db si-4.

|           |  |          |       |      |
|-----------|--|----------|-------|------|
| O01OA060  | Peón especializado                                 | 0,0670 h | 17,71 | 1,19 |
| P23SPB010 | Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4) | 1,0000 u | 3,10  | 3,10 |
| %PM0200   | Pequeño Material                                   | 0,0429 % | 2,00  | 0,09 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS  
16.02.26

**OBRA CIVIL CUADRO VÁLVULAS HORMIGÓN ARMADO**

u

Construcción de cierre exterior de cuadro de contadores eléctrico o agua de 1200x900x1600mm con muros de 15 cm de hormigón armado ha-25 y armado 15x15x8. Incluida conexión a solera, alzados, techo y hueco para



albergar puerta 500x900 mm. Totalmente terminado.

|           |   |           |        |        |
|-----------|---|-----------|--------|--------|
| U01EC015  | EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA EN OBRA              | 0,7500 m3 | 7,44   | 5,58   |
| bhsxgdfbh | HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm                     | 1,5000 m2 | 13,47  | 20,21  |
| E07LSL150 | FÁB.LCV-5 1/2PIE MARRÓN MORT.M-5                    | 5,7600 m2 | 124,46 | 716,89 |
| D11AI120  | ALBARDILLA HORMIGÓN POLÍMERO DE 35 cm BLANCO        | 2,0000 m  | 79,24  | 158,48 |
| U01RF010  | RELLENO TRASDÓS OBRAS FÁBRICA C/MATERIAL EXCAVACIÓN | 0,5000 m3 | 7,99   | 4,00   |

**TOTAL PARTIDA..... 905,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| <b>16.02.27</b> | <b>PUERTA METÁLICA 500x900 mm</b>   | <b>u</b> |
|                 | Puerta de chapa de acero de 500x900x2 mm con aislante interior, para hornacina de contadores, con cerradura, bisagras ocultas no accesibles desde el exterior, garras de fijación mural. Totalmente colocada i/ p.P. De pequeño material y medios auxiliares. |          |

|          |  |          |        |        |
|----------|--|----------|--------|--------|
| O01OA030 | Oficial primera                        | 0,6000 h | 20,84  | 12,50  |
| O01OA060 | Peón especializado                     | 0,6000 h | 17,71  | 10,63  |
| P17AR070 | Puerta registro chapa acero 500x900 mm | 1,0000 u | 166,10 | 166,10 |
| %PM0200  | Pequeño Material                       | 1,8923 % | 2,00   | 3,78   |

**TOTAL PARTIDA..... 193,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

|              |   |           |       |        |  |
|--------------|---|-----------|-------|--------|--|
| 17           | URBANIZACIÓN  |           |       |        |  |
| 17.01        | URBANIZACIÓN EDAR   |           |       |        |  |
| 17.01.01     | CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA (b=0,5 , h=0,25m)   | m         |       |        |  |
|              | Cuneta triangular de 0,5 m de anchura y de 0,25 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 15 cm de hormigón de hm-20 reforzado con fibras, incluida la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes.   |           |       |        |  |
| A0121000     | Oficial 1a  | 0,1000 h  | 20,84 | 2,08   |  |
| A0140000     | Peón  | 0,1000 h  | 17,71 | 1,77   |  |
| A0150000     | Peón especialista   | 0,0666 h  | 17,71 | 1,18   |  |
| B064300C     | Hormigón HM-20/P/20/X0,>= 200kg/m3 cemento  | 0,2500 m3 | 77,00 | 19,25  |  |
| RY45Y54      | fibras polipropileno para hormigón  | 0,1500 kg | 5,60  | 0,84   |  |
| B0A142U0     | Alambre recocido,D=1,6 mm   | 0,0220 kg | 1,10  | 0,02   |  |
| B0A31000     | Clavo acero   | 0,0500 kg | 1,36  | 0,07   |  |
| B0D21030     | Tablón madera pino p/10 usos  | 0,6670 m  | 0,35  | 0,23   |  |
| B0D71130     | Tablero pino,e=22mm,10 usos   | 0,1500 m2 | 1,27  | 0,19   |  |
| B0DZA000     | Desencofrante   | 0,0200 l  | 2,75  | 0,06   |  |
| A%AUX0010150 | Gastos auxiliares mano de obra  | 0,0503 %  | 1,50  | 0,08   |  |
|              | TOTAL PARTIDA.....  |           |       | 25,77  |  |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS   |           |       |        |  |
| 17.01.02     | VALLA TABLAS MADERA 2,00x1,10 m   | m         |       |        |  |
|              | Colocación de valla realizada con tablas de madera tratada en autoclave modelo vallado rústico con troncos eiforsa o similar, formada por tablones postes verticales de 1,5 m diámetro 10/12 cm y los horizontales son de 10/12 pero con dos caras planas de medidas totales de 2,00x1,10 m, incluido recibido, remates de pavimento y limpieza.  |           |       |        |  |
| O010A090     | Cuadrilla A   | 1,5000 h  | 48,25 | 72,38  |  |
| P29RV190     | Valla tablas madera 2,00x1,00 m   | 1,0000 m  | 25,00 | 25,00  |  |
| P01DW090     | Pequeño material  | 8,0000 u  | 1,35  | 10,80  |  |
|              | TOTAL PARTIDA.....  |           |       | 108,18 |  |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS   |           |       |        |  |
| 17.01.03     | VALLA MALLA PLASTIFICADA 50x50 mm D=2,5 mm h=2,00 m   | m         |       |        |  |
|              | Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50x50 mm y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm y 2,00 m de altura, incluso parte proporcional de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm cada 2,50 m y de tensión cada 25,00 m, ambos galvanizados y plastificados en verde, incluido elementos de fijación, montada (sin incluir recibido de poste). Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |           |       |        |  |
| O010B130     | Oficial 1ª cerrajero  | 0,4500 h  | 19,89 | 8,95   |  |
| O010B140     | Ayudante cerrajero  | 0,4500 h  | 18,55 | 8,35   |  |
| P13VD050     | Malla soldada plastificada 50x50 mm D=2,5/2,2 mm  | 1,1000 m  | 5,52  | 6,07   |  |
| P13VP280     | Poste plastificado verde D=60 mm h=2,20 m   | 0,0400 u  | 25,55 | 1,02   |  |
| P13VP270     | Poste plastificado verde D=48 mm h=2,40 m   | 0,0400 u  | 18,58 | 0,74   |  |
|              | TOTAL PARTIDA.....  |           |       | 25,13  |  |
|              | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS   |           |       |        |  |
| 17.01.04     | EXCAVACIÓN EN ZANJA   | m³        |       |        |  |
|              | Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de  |           |       |        |  |

sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |            |       |      |
|----------|--|------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h   | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h   | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h   | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h   | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h   | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m²  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm³ | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %   | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

**17.01.05 VIGA RIOSTRA 40x40 HA-25**  
m  
Viga riostra de dimensiones 40x40 cm de hormigón ha-25, con acero corrugado b500s (4 barillas de 12 mm y cercos de 6mm cada 15 cm), incluido el vertido de 10 cm de hormigón de limpieza. Totalmente terminado.

|            |                                       |           |       |       |
|------------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|
| VERRGER    | HA25                                  | 0,1600 M3 | 80,00 | 12,80 |
| BWGBVS     | B500S                                 | 5,6000 KG | 1,60  | 8,96  |
| VERRFGVWER | LIMPIEZA                              | 0,0400 M3 | 77,00 | 3,08  |
| 05.01.02   | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN | 0,8100 m2 | 11,46 | 9,28  |

**TOTAL PARTIDA..... 34,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE

CÉNTIMOS  
**17.01.06**

**PUERTA CORREDERA SOBRE CARRIL TUBO 5,00x2,00 m**  
u  
Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5,00x2,00 m formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,50 mm y barros de 30x30x1,50 mm galvanizado en caliente por inmersión z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Materiales con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

|          |   |          |          |          |
|----------|---|----------|----------|----------|
| O01OB130 | Oficial 1ª cerrajero  | 5,0000 h | 19,89    | 99,45    |
| O01OB140 | Ayudante cerrajero  | 5,0000 h | 18,55    | 92,75    |
| P13VT090 | Puerta corredera con carril tubo 30x30 mm pintada 5,00x2,00 m | 1,0000 u | 2.008,75 | 2.008,75 |

**TOTAL PARTIDA..... 2.200,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**17.01.07 PUERTA ABATIBLE BARROTES PLASTIFICADO 1H 1,00x2,00 m**  
u  
Puerta metálica batiente formada por formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de Ø5mm. Dimensiones 1,00 m de ancho y 2,00 m de altura, de 1 hoja. Se incluyen la cimentación con HM-20 y excavación, columnas de sostén, los pernios regulables y cerradura. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

|                 |   |                           |       |               |
|-----------------|---|---------------------------|-------|---------------|
|                 |   | Sin descomposición        |       |               |
|                 |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>420,00</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS   |                           |       |               |
| <b>17.01.08</b> | <b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)/ZA(25)</b>   | <b>m3</b>                 |       |               |
|                 | Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), puesta en obra, extendida y compactada al 98% del p.M, 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 <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.  |                           |       |               |
| O01OA020        | Capataz   | 0,0100 h                  | 20,47 | 0,20          |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,0180 h                  | 17,71 | 0,32          |
| M08NM020        | Motoniveladora de 200 CV  | 0,0180 h                  | 72,00 | 1,30          |
| M08RN040        | Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm   | 0,0180 h                  | 39,13 | 0,70          |
| M08CA110        | Cistema agua s/camión 10.000 l  | 0,0180 h                  | 32,00 | 0,58          |
| M07CB020        | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,0180 h                  | 34,92 | 0,63          |
| M07W020         | Transporte t zahorra  | 44,0000 km                | 0,13  | 5,72          |
| P01AF031        | Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%  | 2,2000 t                  | 6,06  | 13,33         |
|                 |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>22,78</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |                           |       |               |
| <b>17.01.09</b> | <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES &lt;20</b>  | <b>t</b>                  |       |               |
|                 | Mezcla bituminosa en caliente tipo ac-22 surf 50/70 s ofita en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según pg-3 orden fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |                           |       |               |
|                 |   | Sin descomposición        |       |               |
|                 |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>76,12</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS   |                           |       |               |
| <b>17.01.10</b> | <b>RIEGO DE ADHERENCIA 0,5 KG/M²</b>  | <b>m2</b>                 |       |               |
|                 | Riego de adherencia con una dotación de 0,5 kg por m² de emulsión ecr-1, incluso protección de bordillos. Terminado.  |                           |       |               |
|                 |   | Sin descomposición        |       |               |
|                 |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>0,28</b>   |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS   |                           |       |               |
| <b>17.01.11</b> | <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES &lt;30</b>  | <b>t</b>                  |       |               |
|                 | Mezcla bituminosa en caliente tipo ac-22 base g 50/70 ofita en capa base de entre 7 y 15 cm según pg-3 orden fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <30, en mezcla gruesa, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.          |                           |       |               |
|                 |   | Sin descomposición        |       |               |
|                 |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>63,87</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |                           |       |               |
| <b>17.01.12</b> | <b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN 1 KG/M²</b>   | <b>m2</b>                 |       |               |
|                 | Riego de imprimación con una dotación de 1 kg por m² de emulsión eci, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de  |                           |       |               |

bordillos. Terminado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 0,38**

17.01.13 **SOLERA HORMIGÓN HMF-20 CON FIBRAS DE VIDRIO 67/36 (3 KG/ M2) Y HD12. E=15** m2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS  
CMS  
Solera de hormigón HMF-20 de 15 cm de espesor, armada con fibra de vidrio en una dotación de 3kg/m<sup>3</sup> de fibras anticrack 67/36 y 0,6 kg/m<sup>3</sup> hd12 de comercial vila o similar, acabado fratasado, incluso lamina de polietileno de 600 galgas inferior encofrados de cierre, juntas de poliespán, sellados, vibrado, curado y p.p. de corte de juntas de retracción en cuadrículas de 5x5 metros y limpieza final..

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 28,00**

17.01.14 **EXTENDIDO TIERRA VEGETAL PROPIA OBRA** m3

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS  
Extendido de tierra vegetal acopiada en parcela principio de la obra y situada a menos de 2km de la obra, incluyendo la carga, el transporte, extendido, humectación y regularización. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.

|          |  |          |       |      |
|----------|--|----------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                      | 0,0010 h | 20,47 | 0,02 |
| O01OA060 | Peón especializado                           | 0,0030 h | 17,71 | 0,05 |
| M08CA130 | Camión cisterna de agua 8 m3                 | 0,0010 h | 40,00 | 0,04 |
| M07CB040 | Camión basculante 6x6 de 26 t traccion total | 0,0060 h | 55,00 | 0,33 |
| M05EC050 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 350 CV    | 0,0180 h | 96,41 | 1,74 |

**TOTAL PARTIDA..... 2,18**

17.01.15 **HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL TRANSICIÓN ATLÁNTICO-MEDITERRÁNEA.** m2

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS  
Hidrosiembra mediante semillas de especies herbáceas y arbustivas típicas de suelos de climas continentales de transición atlántico-mediterránea.

|          |  |           |       |      |
|----------|--|-----------|-------|------|
| O01OB270 | Oficial 1ª jardinería                    | 0,0960 h  | 20,84 | 2,00 |
| O01OB280 | Peón jardinería                          | 0,0960 h  | 17,71 | 1,70 |
| M10MH010 | Hidrosembr. s/remolque 1400 l            | 0,0150 h  | 40,00 | 0,60 |
| P28DF010 | Abono mineral NPK 15-15-15               | 0,0350 kg | 0,78  | 0,03 |
| P28DA140 | Mulch hidrosiembra                       | 0,1000 kg | 1,21  | 0,12 |
| P28DS065 | Estabilizante orgánico de suelos         | 0,0200 kg | 3,74  | 0,07 |
| P28DS070 | Acidos húmicos hidrosiembra              | 0,0090 l  | 4,50  | 0,04 |
| P28SM250 | Mulch celulósico biodegradable           | 0,0350 kg | 3,54  | 0,12 |
| P28MP051 | Mezcla semillas hidrosiembra suelo ácido | 0,0350 kg | 4,59  | 0,16 |

**TOTAL PARTIDA..... 4,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.16 **ESCALERA Balsa 1** u

Fabricación y montaje de escalera metálica en balsa 1 en acero inoxidable aisi 316 compuesto por:  
Base de apoyo superior e inferior ha-25  
Escalera compuesta por:  
- 6 Peldaños de 300x800 mm de acero galvanizado y huella 180

- mm. Peldaños de tramex 30x30 con pletina 30x2
- Zancas de escalera con upn-180 aisi 316 (2x2.21 MI)
  - 4 Placas de anclaje 200x250x10 mm y anclaje con spits a hormigón
  - Barandilla (2x2.13 MI) formada por
  - Patas con tubo de acero aisi 316 48.3 Mm
  - Placas de 120x60x10 para patas anteriores
  - Tubo redondo intermedio aisi 316 33.7 Mm
  - Pasamanos superior con tubo redondo aisi 316 48.3 Mm
- Terminaciones curvadas

|          |   |           |        |        |
|----------|---|-----------|--------|--------|
| O01OB130 | Oficial 1ª cerrajero                                  | 5,0000 h  | 19,89  | 99,45  |
| O01OB140 | Ayudante cerrajero                                    | 5,0000 h  | 18,55  | 92,75  |
| 05.01.02 | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN                 | 2,2600 m2 | 11,46  | 25,90  |
| 05.01.06 | HORMIGÓN LOSA HA-25/B/20/XC2 VERT. BOMBA              | 0,5200 m3 | 110,65 | 57,54  |
| 04.16    | BARANDILLA ACERO INOX. CON RODAPIÉ.                   | 4,2600 ml | 233,86 | 996,24 |
| 05.01.14 | TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR | 1,4400 m² | 127,33 | 183,36 |
| brtbtrw  | zancas aisi 316                                       | 4,4200 ml | 220,00 | 972,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 2.427,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE

EUROS

con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.17

**ESCALERA Balsa 2**

u

Fabricación y montaje de escalera metálica en balsa 1 en acero inoxidable aisi 316 compuesto por:

Base de apoyo superior e inferior ha-25

Escalera compuesta por:

- 12 Peldaños de 300x800 mm de acero galvanizado y huella 180 mm. Peldaños de tramex 30x30 con pletina 30x2

- Zancas de escalera con upn-180 aisi 316 (2x4.3 MI)

- 4 Placas de anclaje 200x250x10 mm y anclaje con spits a hormigón

Barandilla (2x4.15 MI) formada por

- Patas con tubo de acero aisi 316 48.3 Mm

- Placas de 120x60x10 para patas anteriores

- Tubo redondo intermedio aisi 316 33.7 Mm

- Pasamanos superior con tubo redondo aisi 316 48.3 Mm

Terminaciones curvadas

|          |   |           |        |          |
|----------|---|-----------|--------|----------|
| O01OB130 | Oficial 1ª cerrajero                                  | 8,0000 h  | 19,89  | 159,12   |
| O01OB140 | Ayudante cerrajero                                    | 8,0000 h  | 18,55  | 148,40   |
| 05.01.02 | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN                 | 2,2600 m2 | 11,46  | 25,90    |
| 05.01.06 | HORMIGÓN LOSA HA-25/B/20/XC2 VERT. BOMBA              | 0,5200 m3 | 110,65 | 57,54    |
| 04.16    | BARANDILLA ACERO INOX. CON RODAPIÉ.                   | 8,3000 ml | 233,86 | 1.941,04 |
| 05.01.14 | TRAMEX A. GALVANIZADO .30X2 MM 30X30 MM, CON BASTIDOR | 2,8800 m² | 127,33 | 366,71   |
| brtbtrw  | zancas aisi 316                                       | 8,6000 ml | 220,00 | 1.892,00 |

**TOTAL PARTIDA..... 4.590,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS

Proyecto Refundido de la EDAR de Lagrán,  
T.M. Lagrán (Álava)

Promotor: Agencia Vasca del agua (URA)



con

SETENTA Y UN CÉNTIMOS



|                 |   |            |       |       |              |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------------|
| <b>17.02</b>    | <b>URBANIZACIÓN CAMINO DE ACCESO</b>  |            |       |       |              |
| <b>17.02.01</b> | <b>CORTE PAVIMENTO</b>  | ml         |       |       |              |
|                 | Corte con disco de pavimento existente de solera de hormigón armado / aglomerado asfáltico de 15-20 cms de espesor.   |            |       |       |              |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,1000 h   | 17,71 | 1,77  |              |
| M09F010         | Cortadora de pavimentos   | 0,1500 h   | 8,79  | 1,32  |              |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>3,09</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS  |            |       |       |              |
| <b>17.02.02</b> | <b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)/ZA(25)</b>   | m3         |       |       |              |
|                 | Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), puesta en obra, extendida y compactada al 98% del p.M, 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 <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.  |            |       |       |              |
| O01OA020        | Capataz   | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20  |              |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,0180 h   | 17,71 | 0,32  |              |
| M08NM020        | Motoniveladora de 200 CV  | 0,0180 h   | 72,00 | 1,30  |              |
| M08RN040        | Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm   | 0,0180 h   | 39,13 | 0,70  |              |
| M08CA110        | Cisterna agua s/camión 10.000 l   | 0,0180 h   | 32,00 | 0,58  |              |
| M07CB020        | Camión basculante 4x4 de 14 t   | 0,0180 h   | 34,92 | 0,63  |              |
| M07W020         | Transporte t zahorra  | 44,0000 km | 0,13  | 5,72  |              |
| P01AF031        | Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%  | 2,2000 t   | 6,06  | 13,33 |              |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>22,78</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |            |       |       |              |
| <b>17.02.03</b> | <b>PERFILADO DE CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR</b>  | m          |       |       |              |
|                 | Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, incluso retirada de material sobrante en pbra y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a instrucción 5.2.Ic.   |            |       |       |              |
| O01OA020        | Capataz   | 0,0200 h   | 20,47 | 0,41  |              |
| O01OA070        | Peón ordinario  | 0,0200 h   | 17,71 | 0,35  |              |
| M08NM010        | Motoniveladora de 135 CV  | 0,0200 h   | 62,00 | 1,24  |              |
| M05EN030        | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV  | 0,0200 h   | 46,50 | 0,93  |              |
| M06MR240        | Martillo rompedor hidráulico 1000 kg  | 0,0080 h   | 15,50 | 0,12  |              |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>3,05</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS  |            |       |       |              |
| <b>17.02.04</b> | <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES &lt;20</b>  | t          |       |       |              |
|                 | Mezcla bituminosa en caliente tipo ac-22 surf 50/70 s ofita en capa de rodadura de entre 4 y 5 cm según pg-3 orden fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |            |       |       |              |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>   |            |       |       | <b>76,12</b> |
|                 | Sin descomposición  |            |       |       |              |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS   |            |       |       |              |
| <b>17.02.05</b> | <b>RIEGO DE ADHERENCIA 0,5 KG/M²</b>  | m2         |       |       |              |
|                 | Riego de adherencia con una dotación de 0,5 kg por m² de emulsión ecr-1, incluso protección de bordillos. Terminado.  |            |       |       |              |

|  |  |                           |       |              |
|--|--|---------------------------|-------|--------------|
|  |  | Sin descomposición        |       |              |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>0,28</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS  |  |                           |       |              |
| 17.02.06   | <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES &lt;30</b> | t                         |       |              |
| Mezcla bituminosa en caliente tipo ac-22 base g 50/70 ofita en capa base de entre 7 y 15 cm según pg-3 orden fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <30, en mezcla gruesa, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |  |                           |       |              |
|  |  | Sin descomposición        |       |              |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>63,87</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y  |  |                           |       |              |
| SIETE  | CÉNTIMOS   |                           |       |              |
| 17.02.07   | <b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN 1 KG/M²</b>  | m2                        |       |              |
| Riego de imprimación con una dotación de 1 kg por m² de emulsión eci, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.   |  |                           |       |              |
|  |  | Sin descomposición        |       |              |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>0,38</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS  |  |                           |       |              |
| 17.02.08   | <b>EXTENDIDO TIERRA VEGETAL PROPIA OBRA</b>  | m3                        |       |              |
| Extendido de tierra vegetal acopiada en parcela principio de la obra y situada a menos de 2km de la obra, incluyendo la carga, el transporte, extendido, humectación y regularización. Totalmente terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330.                            |  |                           |       |              |
| O01OA020   | Capataz  | 0,0010 h                  | 20,47 | 0,02         |
| O01OA060   | Peón especializado   | 0,0030 h                  | 17,71 | 0,05         |
| M08CA130   | Camión cisterna de agua 8 m3   | 0,0010 h                  | 40,00 | 0,04         |
| M07CB040   | Camión basculante 6x6 de 26 t traccion total   | 0,0060 h                  | 55,00 | 0,33         |
| M05EC050   | Retroexcavadora hidráulica cadenas 350 CV  | 0,0180 h                  | 96,41 | 1,74         |
|  |  | Sin descomposición        |       |              |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>2,18</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS  |  |                           |       |              |
| 17.02.09   | <b>HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL TRANSICIÓN ATLÁNTICO-MEDITERRÁNEA.</b>             | m2                        |       |              |
| Hidrosiembra mediante semillas de especies herbáceas y arbustivas típicas de suelos de climas continentales de transición atlántico-mediterránea.  |  |                           |       |              |
| O01OB270   | Oficial 1ª jardinería  | 0,0960 h                  | 20,84 | 2,00         |
| O01OB280   | Peón jardinería  | 0,0960 h                  | 17,71 | 1,70         |
| M10MH010   | Hidrosembr. s/remolque 1400 l  | 0,0150 h                  | 40,00 | 0,60         |
| P28DF010   | Abono mineral NPK 15-15-15   | 0,0350 kg                 | 0,78  | 0,03         |
| P28DA140   | Mulch hidrosembr   | 0,1000 kg                 | 1,21  | 0,12         |
| P28DS065   | Estabilizante orgánico de suelos   | 0,0200 kg                 | 3,74  | 0,07         |
| P28DS070   | Acidos húmicos hidrosiembra  | 0,0090 l                  | 4,50  | 0,04         |
| P28SM250   | Mulch celulósico biodegradable   | 0,0350 kg                 | 3,54  | 0,12         |
| P28MP051   | Mezcla semillas hidrosiembra suelo ácido   | 0,0350 kg                 | 4,59  | 0,16         |
|  |  | Sin descomposición        |       |              |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |       | <b>4,84</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |  |                           |       |              |

|  |  |           |       |               |  |
|--|--|-----------|-------|---------------|--|
| 17.02.10   | <b>PUERTA MALLA 50x200x5 mm PLASTIFICADO 4,00x2,00 m con cimentación</b><br>Puerta metálica batiente formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50 mm y alambre de D=5 mm. Dimensiones 4,00 m de ancho y 2,00 m de altura, en 2 hojas. Se incluyen la cimentación con HM-20 y excavación, columnas de sostén, los pernios regulables, ruedas con muelles inferiores y la cerradura. Acabado plastificado de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. |           |       | u             |  |
| Sin descomposición   |  |           |       |               |  |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       | <b>850,00</b> |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS           |  |           |       |               |  |
| 17.02.11   | <b>PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS</b><br>Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para cebreados, flechas, inscripciones, y líneas de parada según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.      |           |       | m2            |  |
| O01OA030   | Oficial primera  | 0,1500 h  | 20,84 | 3,13          |  |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,1500 h  | 17,71 | 2,66          |  |
| M07AF030   | Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4   | 0,0150 h  | 5,98  | 0,09          |  |
| M08B020  | Barredora remolcada c/motor auxiliar   | 0,0150 h  | 11,30 | 0,17          |  |
| M11SP010   | Equipo pintabanda aplic. convencional  | 0,1000 h  | 26,61 | 2,66          |  |
| P27EH012   | Pintura acrílica base acuosa   | 0,7200 kg | 1,65  | 1,19          |  |
| P27EH040   | Microesferas vidrio tratadas   | 0,4800 kg | 1,10  | 0,53          |  |
| P25WW010   | Cinta adhesiva pintor  | 4,0000 m  | 0,12  | 0,48          |  |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       | <b>10,91</b>  |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS  |  |           |       |               |  |
| 17.02.12   | <b>MARCA VIAL P-RR/RW DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b><br>Marca vial discontinua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-1.1, M-1.2, M-1.3, M-1.4, M-1.5, , M-1.7 M-1.9, M-1.10, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.   |           |       | m             |  |
| O01OA030   | Oficial primera  | 0,0040 h  | 20,84 | 0,08          |  |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,0040 h  | 17,71 | 0,07          |  |
| M07AF030   | Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4   | 0,0020 h  | 5,98  | 0,01          |  |
| M08B020  | Barredora remolcada c/motor auxiliar   | 0,0030 h  | 11,30 | 0,03          |  |
| M11SP010   | Equipo pintabanda aplic. convencional  | 0,0020 h  | 26,61 | 0,05          |  |
| P27EH012   | Pintura acrílica base acuosa   | 0,0720 kg | 1,65  | 0,12          |  |
| P27EH040   | Microesferas vidrio tratadas   | 0,0480 kg | 1,10  | 0,05          |  |
| <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |  |           |       | <b>0,41</b>   |  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |  |           |       |               |  |
| 17.02.13   | <b>MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b><br>Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10  |           |       | m             |  |

cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m<sup>2</sup>, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

|          |  |           |       |      |
|----------|--|-----------|-------|------|
| O01OA030 | Oficial primera                            | 0,0030 h  | 20,84 | 0,06 |
| O01OA070 | Peón ordinario                             | 0,0030 h  | 17,71 | 0,05 |
| M07AF030 | Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4 | 0,0020 h  | 5,98  | 0,01 |
| M08B020  | Barredora remolcada c/motor auxiliar       | 0,0030 h  | 11,30 | 0,03 |
| M11SP010 | Equipo pintabanda aplic. convencional      | 0,0020 h  | 26,61 | 0,05 |
| P27EH012 | Pintura acrílica base acuosa               | 0,0720 kg | 1,65  | 0,12 |
| P27EH040 | Microesferas vidrio tratadas               | 0,0480 kg | 1,10  | 0,05 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.02.14

**SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-2 70 cm**

0

Señal triangular vertical de 70 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 2,20 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en zonas residenciales con velocidad de tráfico reducida según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

|           |                                       |           |       |       |
|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                               | 0,2500 h  | 20,47 | 5,12  |
| O01OA040  | Oficial segunda                       | 0,5000 h  | 19,22 | 9,61  |
| O01OA070  | Peón ordinario                        | 0,5000 h  | 17,71 | 8,86  |
| M11SA010  | Ahoyadora gasolina 1 persona          | 0,2500 h  | 5,80  | 1,45  |
| P27ERS110 | Señal triangular reflexiva RA-2 70 cm | 1,0000 u  | 45,77 | 45,77 |
| P27EW011  | Poste galvanizado 80x40x2 mm          | 3,2000 m  | 12,00 | 38,40 |
| P01HM060  | Hormigón HM-20/P/20/I central         | 0,1500 m3 | 64,91 | 9,74  |

**TOTAL PARTIDA..... 118,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.02.15

**SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-2 60 cm**

u

Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

|           |                                     |           |       |       |
|-----------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                             | 0,2500 h  | 20,47 | 5,12  |
| O01OA040  | Oficial segunda                     | 0,5000 h  | 19,22 | 9,61  |
| O01OA070  | Peón ordinario                      | 0,5000 h  | 17,71 | 8,86  |
| M11SA010  | Ahoyadora gasolina 1 persona        | 0,2500 h  | 5,80  | 1,45  |
| P27ERS020 | Señal circular reflexiva RA-2 60 cm | 1,0000 u  | 52,00 | 52,00 |
| P27EW011  | Poste galvanizado 80x40x2 mm        | 2,5000 m  | 12,00 | 30,00 |
| P01HM060  | Hormigón HM-20/P/20/I central       | 0,1500 m3 | 64,91 | 9,74  |

**TOTAL PARTIDA..... 116,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

17.02.16

**SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA RA-2 60 cm**

u

Señal cuadrada vertical de 60 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

|           |                                     |           |       |       |
|-----------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                             | 0,2500 h  | 20,47 | 5,12  |
| O01OA040  | Oficial segunda                     | 0,5000 h  | 19,22 | 9,61  |
| O01OA070  | Peón ordinario                      | 0,5000 h  | 17,71 | 8,86  |
| M11SA010  | Ahoyadora gasolina 1 persona        | 0,2500 h  | 5,80  | 1,45  |
| P27ERS320 | Señal cuadrada reflexiva RA-2 60 cm | 1,0000 u  | 58,94 | 58,94 |
| P27EW011  | Poste galvanizado 80x40x2 mm        | 2,5000 m  | 12,00 | 30,00 |
| P01HM060  | Hormigón HM-20/P/20/I central       | 0,1500 m3 | 64,91 | 9,74  |

**TOTAL PARTIDA..... 123,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y

DOS

CÉNTIMOS

17.02.17

**SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 cm**

u

Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

|           |                                      |           |       |       |
|-----------|--------------------------------------|-----------|-------|-------|
| O01OA020  | Capataz                              | 0,2500 h  | 20,47 | 5,12  |
| O01OA040  | Oficial segunda                      | 0,5000 h  | 19,22 | 9,61  |
| O01OA070  | Peón ordinario                       | 0,5000 h  | 17,71 | 8,86  |
| M11SA010  | Ahoyadora gasolina 1 persona         | 0,2500 h  | 5,80  | 1,45  |
| P27ERS230 | Señal octogonal reflexiva RA-2 60 cm | 1,0000 u  | 72,52 | 72,52 |
| P27EW011  | Poste galvanizado 80x40x2 mm         | 2,5000 m  | 12,00 | 30,00 |
| P01HM060  | Hormigón HM-20/P/20/I central        | 0,1000 m3 | 64,91 | 6,49  |

**TOTAL PARTIDA..... 134,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con

CINCO

CÉNTIMOS

17.02.18

**DESMONTAJE, TRASLADO Y MONTAJE DE SEÑAL**

Ud

Desmontaje, traslado y montaje de señal con poste existente, incluso nueva cimentación, abrazaderas, tornillería, y montaje. Totalmente terminado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 180,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS

**18**

**CASETA DE APEROS**

18.01

**EXCAVACIÓN EN ZANJA**

m³

Excavación en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios manuales o mecánicos. Incluso parte proporcional de agotamientos, sostenimientos o entibaciones, minado de servicios encontrados, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo de la misma obra (suelo adecuado) o acopios de la Junta Administrativa de Lagrán. Incluidos medios auxiliares.

|          |  |                        |       |      |
|----------|--|------------------------|-------|------|
| O01OA020 | Capataz                                  | 0,0100 h               | 20,47 | 0,20 |
| O01OA070 | Peón ordinario                           | 0,1000 h               | 17,71 | 1,77 |
| M05EC010 | Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV | 0,1000 h               | 45,76 | 4,58 |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t            | 0,1000 h               | 34,92 | 3,49 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h               | 11,25 | 1,13 |
| M11TI070 | Grupo electrógeno INS 225 KVA            | 0,1000 h               | 11,25 | 1,13 |
| M11      | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV       | 0,1000 h               | 6,55  | 0,66 |
| M12      | Bomba sumergible elect. agua 28 CV       | 0,1000 h               | 5,19  | 0,52 |
| PP-124   | Entibación metálica para zanjas.         | 0,1500 m <sup>2</sup>  | 4,60  | 0,69 |
| NPP122   | Puntales de madera                       | 0,2500 dm <sup>3</sup> | 0,24  | 0,06 |
| %1       | Medios auxiliares...(s/total)            | 0,1310 %               | 1,00  | 0,13 |

**TOTAL PARTIDA..... 13,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

|              |   |          |
|--------------|---|----------|
| <b>18.02</b> | <b>VIGA RIOSTRA 40x40 HA-25</b>   | <b>m</b> |
|              | Viga riostra de dimensiones 40x40 cm de hormigón ha-25, con acero corrugado b500s (4 barillas de 12 mm y cercos de 6mm cada 15 cm), incluido el vertido de 10 cm de hormigón de limpieza. Totalmente terminado. |          |

|            |                                       |           |       |       |
|------------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|
| VERRGER    | HA25                                  | 0,1600 M3 | 80,00 | 12,80 |
| BWGBVS     | B500S                                 | 5,6000 KG | 1,60  | 8,96  |
| VERRFGVWER | LIMPIEZA                              | 0,0400 M3 | 77,00 | 3,08  |
| 05.01.02   | ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN | 0,8100 m2 | 11,46 | 9,28  |

**TOTAL PARTIDA..... 34,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE

CÉNTIMOS

|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>18.03</b> | <b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)/ZA(25)</b>  | <b>m3</b> |
|              | Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), puesta en obra, extendida y compactada al 98% del p.M, 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 <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. |           |

|          |   |            |       |       |
|----------|---|------------|-------|-------|
| O01OA020 | Capataz                                 | 0,0100 h   | 20,47 | 0,20  |
| O01OA070 | Peón ordinario                          | 0,0180 h   | 17,71 | 0,32  |
| M08NM020 | Motoniveladora de 200 CV                | 0,0180 h   | 72,00 | 1,30  |
| M08RN040 | Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm | 0,0180 h   | 39,13 | 0,70  |
| M08CA110 | Cisterna agua s/camión 10.000 l         | 0,0180 h   | 32,00 | 0,58  |
| M07CB020 | Camión basculante 4x4 de 14 t           | 0,0180 h   | 34,92 | 0,63  |
| M07W020  | Transporte t zahorra                    | 44,0000 km | 0,13  | 5,72  |
| P01AF031 | Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%    | 2,2000 t   | 6,06  | 13,33 |

**TOTAL PARTIDA..... 22,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

|              |  |          |
|--------------|--|----------|
| <b>18.04</b> | <b>CASETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA</b>   | <b>u</b> |
|              | Suministro e instalación de caseta prefabricada modelo norm pha t-8 (prehormisa o similar). De dimensiones 2.35M de alto, ancho 2.28, Largo 3.28 Y espesor 0.06/0.08. Piezas están elaboradas con hormigón autocompacto armado ha-45 / ac / 12 / iia de altas prestaciones y armadas con acero b500. |          |

|          |                       |          |       |        |
|----------|-----------------------|----------|-------|--------|
| O01OB010 | Oficial 1ª encofrador | 8,0000 h | 20,84 | 166,72 |
|----------|-----------------------|----------|-------|--------|

|               |   |          |          |          |
|---------------|---|----------|----------|----------|
| O01OB020      | Ayudante encofrador                     | 8,0000 h | 18,55    | 148,40   |
| vgfgewrfgvcer | Caseta T-8 Prehormisa                   | 1,0000 u | 3.200,00 | 3.200,00 |
| M02GMH030     | Camión-grúa articulada telescópica 40 t | 4,0000 h | 80,00    | 320,00   |

**TOTAL PARTIDA..... 3.835,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**18.05 PUERTA 1 HOJA hueco 990MM AN. X 2050MM AL.. ud**

Puerta de una hoja con hueco libre de paso 990mm an. X 2050mm al..  
Marco de tres lados en acero de alta resistencia de 1.5 Mm con alojamiento para junta intumescente firux, y acabado epoxi color (ral 7.035)  
Polimerizada al horno. Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass de 54 mm de espesor, con film de protección de 50µ. Aislamiento de lana de roca rocwool de 150 kg/m3. Junta intumescente en marco norma din 3.5 X 20 mm. Bisagras homologadas norma din, una con accionamiento por muelle resorte de cierre semiautomático. • Cerradura norma din, y cilindro llave patent.  
Manilla s anti-enganche norma din, en poliamida ignífuga con alma de acero. Un punto antipalanca. El marco está provisto de seis patas de anclaje con unas dimensiones de 155 x 30 x 1,5 mm. Dos separadores, en cerradura y esquina inferior para instalación. Chapa identificativa metálica con homologación rf. Peso de la hoja 27kg/m2.  
Medidas hueco: 990 Mm an x 2050 mm al.  
(Hueco libre de paso 900mm an. X 2017mm al.)  
Incluye:  
Cerradura  
Bombillo, llaves, manilla y cierrapuertas  
Transporte y montaje incluido

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 559,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**18.06 SOLERA HORMIGÓN HMF-20 CON FIBRAS DE VIDRIO 67/36 (3 KG/ M2) Y HD12. E=15 CMS m2**

Solera de hormigón HMF-20 de 15 cm de espesor, armada con fibra de vidrio en una dotación de 3kg/m³ de fibras anticrack 67/36 y 0,6 kg/m³ hd12 de comercial vila o similar, acabado fratasado, incluso lamina de polietileno de 600 galgas inferior encofrados de cierre, juntas de poliespán, sellados, vibrado, curado y p.p. de corte de juntas de retracción en cuadrículas de 5x5 metros y limpieza final..

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 28,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS

**19 MEDIDAS AMBIENTALES**

**19.01 EDAR**

**19.01.01 INSTALACION BARRERAS DE RETENCION m**

Instalación de barreras de retención de sedimentos compuestas de balas de paja ancladas al terreno.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 18,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA

CÉNTIMOS

**19.01.02 MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD m**



Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,00 m de altura, tipo stopper, incluido colocación, varillas de acero con seta protectora y desmontaje (amortizable en 3 usos), según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.

|            |  |           |       |      |
|------------|--|-----------|-------|------|
| O01OA070   | Peón ordinario                         | 0,0500 h  | 17,71 | 0,89 |
| P31CR010   | Malla plástica stopper 1,00 m          | 0,3400 m  | 0,43  | 0,15 |
| barfbsrbae | acero corrugado                        | 0,4000 kg | 1,25  | 0,50 |
| P31CR230   | Tapón protector puntas acero tipo seta | 0,3330 u  | 0,07  | 0,02 |

**TOTAL PARTIDA..... 1,56**

19.01.03 **JALONAMIENTO DE VEGETACIÓN A PROTEGER** m  
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Balizamiento previo y mantenimiento durante la ejecución de la obra, de la superficie de ocupación de las obras, instalaciones anexas y zonas de interés y/o valor ecológico o sociocultural, incluido el montaje y desmontaje de cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, colocación con varillas de acero con seta protectora y desmontaje.

|            |  |           |       |      |
|------------|--|-----------|-------|------|
| O01OA070   | Peón ordinario                         | 0,0200 h  | 17,71 | 0,35 |
| P31SB010   | Cinta balizamiento bicolor 8 cm        | 1,0000 m  | 0,06  | 0,06 |
| barfbsrbae | acero corrugado                        | 0,2500 kg | 1,25  | 0,31 |
| P31CR230   | Tapón protector puntas acero tipo seta | 0,2000 u  | 0,07  | 0,01 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**19.02 RELLENO TIERRAS**

19.02.01 **PLANTAC.MAN.QUERCUS FAGINEA,2 SAV,CT** u

Plantación manual de Quercus faginea de 2 savias, presentada en envase, realizada con azada, en suelo suelto, incluido ligero aporcado, medida la unidad ejecutada, incluida distribución de planta, primer riego, protector de polipropileno de 1m de altura y malla antihierba biodegradable de 0,5mx0,5m.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 12,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.02.02 **PLANTAC.MAN.ACER CAMPESTRE,2 SAV,CT** u

Plantación manual de Acer campestre de 2 savias, presentada en envase, realizada con azada, en suelo suelto, incluido ligero aporcado, medida la unidad ejecutada, incluida distribución de planta, primer riego, protector de polipropileno de 1m de altura y malla antihierba biodegradable de 0,5mx0,5m.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 13,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

19.02.03 **PLANTAC.MAN.BUXUS SEMPERVIRENS,2 SAV,CT** u

Plantación manual de Buxus sempervirens de 2 savias, presentada en envase, realizada con azada, en suelo suelto, incluido ligero aporcado, medida la unidad ejecutada, incluida distribución de planta, primer riego, protector de polipropileno de 1m de altura y malla antihierba

biodegradable de 0,5mx0,5m.

Sin descomposición  
**TOTAL PARTIDA..... 10,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE

CÉNTIMOS  
19.02.04

**PLANTAC.MAN.CORYLUS AVELLANA,2 SAV,CT**

u

Plantación manual de Corylus avellana de 2 savias, presentada en envase, realizada con azada, en suelo suelto, incluido ligero aporcado, medida la unidad ejecutada, incluida distribución de planta, primer riego, protector de polipropileno de 1m de altura y malla antihierba biodegradable de 0,5mx0,5m.

Sin descomposición  
**TOTAL PARTIDA..... 10,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS  
19.02.05

**PLANTAC.MAN.CRATAEGUS MONOGYNA,2 SAV,CT**

u

Plantación manual de Crataegus monogyna de 2 savias, presentada en envase, realizada con azada, en suelo suelto, incluido ligero aporcado, medida la unidad ejecutada, incluida distribución de planta, primer riego, protector de polipropileno de 1m de altura y malla antihierba biodegradable de 0,5mx0,5m.

Sin descomposición  
**TOTAL PARTIDA..... 13,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**20**

**CONTROL DE CALIDAD**

**20.01**

**CONTROL DE CALIDAD OBRA CIVIL**

**20.01.01**

**CLASIFICACIÓN MATERIALES TERRAPLENES**

u

Ensayos para clasificación, s/fom 1382:2002 (Actualización pg-3), de suelos o zahorras para su uso en terraplenes mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/une 103101:1995, Los límites de atterberg, s/une 103103:1994/103104:1993, El contenido en materia orgánica, s/une 103204:1993, El contenido en yeso, s/nlt 115, el contenido en otras sales solubles, s/nlt 114, el asiento de colapso s/nlt 254, el hinchamiento libre, s/une 103601:1996 Y el índice cbr s/une 103502:1995 (Incluido el ensayo próctor modificado, s/une 103501:1994).

|           |  |          |        |        |
|-----------|--|----------|--------|--------|
| P32GFS010 | Toma de muestras                       | 1,0000 u | 19,75  | 19,75  |
| P32GFS150 | Límites de Atterberg                   | 1,0000 u | 30,05  | 30,05  |
| P32GQS060 | Contenido en materia orgánica oxidable | 1,0000 u | 20,77  | 20,77  |
| P32GQS090 | Contenido en yeso                      | 1,0000 u | 44,45  | 44,45  |
| P32GQS040 | Contenido en sales solubles            | 1,0000 u | 44,45  | 44,45  |
| P32GFS460 | Ensayo de colapso                      | 1,0000 u | 48,01  | 48,01  |
| P32GFS240 | Hinchamiento libre                     | 1,0000 u | 80,76  | 80,76  |
| P32GFS080 | Análisis granulométrico                | 1,0000 u | 46,97  | 46,97  |
| P32GFS390 | Índice CBR                             | 1,0000 u | 110,23 | 110,23 |
| P32GFS380 | Compactación Próctor Modificado        | 1,0000 u | 58,75  | 58,75  |

**TOTAL PARTIDA..... 504,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

|                 |  |          |                    |        |               |
|-----------------|--|----------|--------------------|--------|---------------|
| <b>20.01.02</b> | <b>CONFORMIDAD ZAHORRAS ARTIFICIALES</b>   | u        |                    |        |               |
|                 | Ensayos para control de la conformidad, s/fom 891:2004, De zahorras artificiales mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la humedad natural, s/une-en 1097-5:2009, La granulometría, s/une-en 933-1:1996/A1:2006, La no plasticidad, s/une 103103:1994/103104:1993, El equivalente de arena, s/une-en 933-8:2012, La resistencia a la fragmentación de los ángeles, s/une-en 1097-2:2010, El índice de lajas, s/une-en 933-3:2012/A1:2004 Y el porcentaje de cajas de fractura, s/une-en 933-5:1999/A1:2005. |          |                    |        |               |
| P32GFS010       | Toma de muestras   | 1,0000 u | 19,75              | 19,75  |               |
| P32GFS010       | Toma de muestras   | 1,0000 u | 19,75              | 19,75  |               |
| P32GFZ010       | Granulometría por tamizado   | 1,0000 u | 28,50              | 28,50  |               |
| P32GFZ040       | Equivalente de arena   | 1,0000 u | 20,62              | 20,62  |               |
| P32GFS070       | Humedad mediante secado en estufa  | 1,0000 u | 9,84               | 9,84   |               |
| P32GFS150       | Límites de Atterberg   | 1,0000 u | 30,05              | 30,05  |               |
| P32GFZ030       | Índice de lajas  | 1,0000 u | 42,72              | 42,72  |               |
| P32GFZ060       | Resistencia al desgaste Los Ángeles  | 1,0000 u | 105,43             | 105,43 |               |
| P32GFZ020       | Contenido en caras fracturadas   | 1,0000 u | 21,16              | 21,16  |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |                    |        | <b>278,07</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS  |          |                    |        |               |
| <b>20.01.03</b> | <b>ANALÍTICA CARACTERIZACIÓN MUESTRA GESTIÓN A VERTEDERO</b>   | u        |                    |        |               |
|                 | Analítica de caracterización muestra gestión a vertedero según parámetros incluidos en el decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero y la Ejecución de los rellenos, además de los metales (arsénico, cadmio, cobre, cromo, mercurio, níquel, plomo, zinc y cromo vi) sobre el residuo. Incluida la toma de muestras   |          |                    |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          | Sin descomposición |        | <b>300,00</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS   |          |                    |        |               |
| <b>20.01.04</b> | <b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN ESCOLLERAS</b>   | u        |                    |        |               |
|                 | Análisis granulométrico en escolleras, une en 13383-2:2003, Apartado 5 y 6   |          |                    |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          | Sin descomposición |        | <b>120,00</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS   |          |                    |        |               |
| <b>20.01.05</b> | <b>FORMA DE LAS PARTICULAS</b>   | u        |                    |        |               |
|                 | Forma de las partículas en escolleras, une en 13383-2:2003, Apartado 7   |          |                    |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          | Sin descomposición |        | <b>140,00</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS   |          |                    |        |               |
| <b>20.01.06</b> | <b>COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO</b>   | u        |                    |        |               |
|                 | Ensayos para establecer los valores de referencia para el control de compactación, mediante la realización en laboratorio del ensayo próctor modificado, s/une 103501:1994.  |          |                    |        |               |
| P32GFS010       | Toma de muestras   | 1,0000 u | 19,75              | 19,75  |               |
| P32GFS380       | Compactación Próctor Modificado  | 1,0000 u | 58,75              | 58,75  |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |                    |        | <b>78,50</b>  |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS   |          |                    |        |               |
| <b>20.01.07</b> | <b>GRANULOMETRÍA</b>   | u        |                    |        |               |

Análisis granulométrico, por tamizado, de suelos o zahorras, s/une 103101:1995.

|           |                         |          |       |       |
|-----------|-------------------------|----------|-------|-------|
| P32GFS080 | Análisis granulométrico | 1,0000 u | 46,97 | 46,97 |
|-----------|-------------------------|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 46,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y

SIETE

CÉNTIMOS

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 20.01.08 | <b>PLACA DE CARGA</b>  | u |
|          | Ensayo de placa de carga para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/nlt 357. |   |

|          |  |          |       |       |
|----------|--|----------|-------|-------|
| P32VE050 | Placa carga en carreteras o explanadas | 1,0000 u | 41,47 | 41,47 |
|----------|--|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 41,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y

SIETE

CÉNTIMOS

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 20.01.09 | <b>COMPACTACIÓN MÉTODO NUCLEAR</b>   | u |
|          | Determinación in situ por el método nuclear para comprobar el grado de compactación de suelos o zahorras compactados, s/une 103503:1995. |   |

|           |                                 |          |       |       |
|-----------|---------------------------------|----------|-------|-------|
| P32GFS400 | Densidad in situ método nuclear | 1,0000 u | 29,50 | 29,50 |
|-----------|---------------------------------|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 29,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA

CÉNTIMOS

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 20.01.10 | <b>ENSAYO DE HUELLA</b>  | u |
|          | Ensayo de huella para comprobación del grado de compactación de suelos o zahorras en tongadas extendidas, s/une 103407:2005. |   |

|           |                  |          |       |       |
|-----------|------------------|----------|-------|-------|
| P32GFS430 | Ensayo de huella | 1,0000 u | 71,58 | 71,58 |
|-----------|------------------|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 71,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y

OCHO

CÉNTIMOS

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 20.01.11 | <b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA</b>  | u |
|          | Determinación del contenido en materia orgánica de suelos o zahorras, por el método del permanganato potásico, s/une 103204:1993. |   |

|           |  |          |       |       |
|-----------|--|----------|-------|-------|
| P32GQS060 | Contenido en materia orgánica oxidable | 1,0000 u | 20,77 | 20,77 |
|-----------|--|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 20,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 20.01.12 | <b>SERIE 5 PROBETAS, HORMIGÓN. COMPRESIÓN SIMPLE</b>   | u |
|          | Ensayo para el control estadístico, según código estructural, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm. Y la consistencia, según une 83300/1/3/4/13. |   |

|          |   |   |       |        |
|----------|---|---|-------|--------|
|          |   | Sin descomposición  |       |        |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 71,52  |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS                                      |       |        |
| 20.01.13 | CARGA Y ESTANQUEIDAD RED ABASTECIMIENTO | u   |       |        |
|          |   | Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua.              |       |        |
| O01OB520 | Equipo técnico laboratorio              | 2,5000 h  | 74,73 | 186,83 |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 186,83 |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS                              |       |        |
| 20.01.14 | DENSIDAD MÁXIMA                         | u   |       |        |
|          |   | Ensayo para determinar la densidad máxima conforme a une-en 12697-5:2010 Y pg3/2008.  |       |        |
| P32VB240 | Densidad máxima                         | 1,0000 u  | 43,19 | 43,19  |
| P32VB240 | Densidad máxima                         | 1,0000 u  | 43,19 | 43,19  |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 43,19  |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS  |       |        |
| 20.01.15 | DENSIDAD APARENTE                       | u   |       |        |
|          |   | Ensayo para determinación de la densidad aparente por el método hidrostático conforme a une-en 12697-6:2012 Y pg3/2008.                                 |       |        |
| P32VB250 | Densidad aparente método hidrostático   | 1,0000 u  | 23,14 | 23,14  |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 23,14  |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS  |       |        |
| 20.01.16 | DETERMINACIÓN DE HUECOS                 | u   |       |        |
|          |   | Ensayo para la determinación de huecos conforme a une-en 12697-8:2003 Y pg3/2008.   |       |        |
| P32VB260 | Determinación de huecos                 | 1,0000 u  | 6,48  | 6,48   |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 6,48   |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |       |        |
| 20.01.17 | CONTENIDO EN LIGANTE                    | u   |       |        |
|          |   | Comprobación del contenido en ligante de mezclas bituminosas, s/une-en 12697-1:2013.  |       |        |
| P32VB030 | Contenido en ligante                    | 1,0000 u  | 48,08 | 48,08  |
|          |   | TOTAL PARTIDA.....  |       | 48,08  |
|          |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS  |       |        |
| 20.01.18 | GRANULOMETRÍA ÁRIDO RECUPERADO          | u   |       |        |
|          |   | Ensayo para establecer la granulometría del árido recuperado, una vez efectuada la extracción del ligante, de mezclas bituminosas, s/une-en 12697:2013. |       |        |

|          |                                    |          |       |       |
|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|
| P32VB040 | Granulometría del árido recuperado | 1,0000 u | 33,66 | 33,66 |
|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|

**TOTAL PARTIDA..... 33,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**20.02 CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS**

**20.02.01 ENSAYOS GEOTEXTIL PROTECCIÓN 500 G/M2**

u

Ensayos sobre los geotextiles con función protección gtx500, mediante los siguientes ensayos de laboratorio:

- E. Peso total unitario une-en iso 9864:2005
- E. Tracción y alargamiento (l y t) une-en iso 10319:2008\*
- E. Resistencia al punzonado estático (cbr) une-en iso 12236:2007
- E. Perforación dinámica por caída de cono une-en iso 13433:2007
- E. Espesor bajo carga de 2 kn/m une-en iso 9863-1:2017\*
- E. Determinación de la materia prima (dsc) calorimetría diferencial\*
- E. Resistencia a perforación por pirámide une 14574:2007\* O une 104424\* anexo b

Incluso informe de resultados, toma de muestras y gastos de envío a laboratorio.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 515,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS

**20.02.02 ENSAYOS GEOMEMBRANA HDPE 1,5MM**

u

Test de conformidad de geomenbranas de pead de 1.5Mm, mediante los siguientes ensayos de laboratorio:

- E. Densidad une-en iso 1183-1:2013 (Método a)
- E. Espesor une-en 1849-2:2010
- E. Resistencia al desgarro une-iso 34-1:2011. Método b (a). (V = 50 mm/min)
- E. Tracción y alargamiento (l y t) une-en iso 527-1-2012, 527-3:2018
- E. Índice de fluidez une-en iso 1133-1:2012 (Método a)
- E. Contenido de negro de carbono une 53375-1:2007
- E. Dispersión del negro de carbono iso 18553:2002 (Y amd 1:2007)
- E. Resistencia al punzonado estático (cbr) une-en iso 12236:2007
- E. Tiempo de inducción oxidativa standar (tiempo de ensayo máximo 120 min, > 100 min) une-en 728:1997(N)\* o une-en iso 11357-6:2018\*
- E. Tiempo de inducción oxidativa a alta presión (hp-oit) (tiempo de ensayo máximo 420 min) astm d 5885
- E. Resistencia a la fisuración bajo tensión en un tensoactivo sentido transversal, stress cracking 300 h (nctl) astm d 5397-99 o une-en 14576:2006\*

Incluso informe de resultados, toma de muestras y gastos de envío a laboratorio.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.185,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

**20.02.03 CONTROL DE CALIDAD DE CAMPO GEOSINTÉTICOS**

día

Día de trabajo (jornada de 8 horas) de presencia de equipo de formado por un técnico de control de calidad y equipamiento necesario para realizar los ensayos de campo, con objeto de controlar el 100 % de las soldaduras que estará en obra todo el tiempo que duren los trabajos de instalación de geosintéticos.

- Toma de muestras une en iso 9862:2005 (Actividad acreditada por enac)
- Comprobación de estanqueidad de soldaduras con canal central mediante el ensayo de aire a presión une 104.481-3-2:2010 (Ensayo acreditado por enac)
- Ensayo de desgarro/pelado une 104.304:2015 (Ensayo acreditado por enac)
- Comprobación de soldadura por extrusión mediante el método de la campana de vacío une 104.425:2001 Anexo c, une 104.427:2010 Apdo.7.22 (Ensayo acreditado por enac)
- Comprobación de soldadura por extrusión mediante el método del chispómetro (spark test)\*
- Trazabilidad de lámina pead
- Supervisión de la superficie de apoyo de geosintéticos, así como de los aspectos relacionados con la obra de instalación\*

|            |   |                           |                    |               |
|------------|---|---------------------------|--------------------|---------------|
| vbeqgvrewq | JORNADA DE TRABAJO  | 1,0000 ud                 | 350,00             | 350,00        |
|            |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |                    | <b>350,00</b> |
| 20.02.04   | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS</p> <p><b>DESPLAZAMIENTO EQUIPO CONTROL DE CAMPO</b></p> <p>Desplazamiento ida y vuelta de equipo de control de calidad de geosintéticos en la obra (se computará un desplazamiento de ida y vuelta semanal)</p>  | ud                        |                    |               |
|            |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | Sin descomposición | <b>320,00</b> |
| 20.02.05   | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS</p> <p><b>HORA EXTRA EQUIPO DE CONTROL DE CALIDAD</b></p> <p>Hora extra equipo de control de calidad de geosintéticos en la obra (incluyendo total de horas de sábados, domingos y festivos).</p>  | h                         |                    |               |
|            |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | Sin descomposición | <b>35,00</b>  |
| 20.02.06   | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS</p> <p><b>INFORME FINAL CONTROL DE CALIDAD DE CAMPO</b></p> <p>Informe final de control de calidad de geosintéticos en la obra (laboratorio y obra) con sello enac</p>  | ud                        |                    |               |
|            |   | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> | Sin descomposición | <b>250,00</b> |
| 20.02.07   | <p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS</p> <p><b>DÍA DE PARADA CONTROL DE CALIDAD DE CAMPO</b></p> <p>Día de parada de equipo de control de calidad de geosintéticos en la obra (por razones climáticas o de otra índole). Se contabilizará como día de parada toda jornada en la que, estando desplazados a obra, no se pueda trabajar por razones ajenas a la obra.</p> | ud                        |                    |               |



|  |   |   |        |          |          |
|--|---|---|--------|----------|----------|
|  |   | Sin descomposición  |        |          |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 225,00   |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS                         |        |          |          |
| 20.02.08   | ENSAYO DIPOLO   | u   |        |          |          |
| Búsqueda de fugas con método geofísico de prospección eléctrica (dipolo) tras el extendido de las gravas en la balsa. Incluyendo el desplazamiento a obra (ida y vuelta), la detección de fugas, calibrado de equipos e informe final. |   |   |        |          |          |
| smtnsr   | desplazamiento  | 800,0000 Km   | 0,40   | 320,00   |          |
| nsrtgnsr   | Detección de fugas                                      | 803,0000 m2   | 2,00   | 1.606,00 |          |
| nrtnhbtsr  | Informe final   | 1,0000 u  | 250,00 | 250,00   |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 2.176,00 |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS                  |        |          |          |
| 21   | GESTIÓN DE RESIDUOS                                     |   |        |          |          |
| 21.01  | VACIADO FOSA SÉPTICA PRÓXIMA A LA EDAR CON CHUPONA      | m³  |        |          |          |
| Vaciado de fosa séptica existente próxima a la EDAR proyectada mediante camión chupona, incluidos desplazamientos, extracción de lodos, vertido y canon en gestor autorizado   |   |   |        |          |          |
| jnhb   | Camión chupona  | 0,1000 h  | 57,72  | 5,77     |          |
| 001OA070   | Peón ordinario  | 0,1000 h  | 17,71  | 1,77     |          |
| jhygt  | Canon lodos depuradora                                  | 1,0000 m3   | 35,00  | 35,00    |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 42,54    |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |        |          |          |
| 21.02  | CANON DEPÓSITO ASFALTO                                  | t   |        |          |          |
| Canón de vertido de mezcla bituminosa  |   |   |        |          |          |
|  |   | Sin descomposición  |        |          |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 19,35    |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS        |        |          |          |
| 21.03  | CONTENEDOR DE 7 M³                                      | ud  |        |          |          |
| Colocación, alquiler, retirada y transporte de contenedor de 7 m³ de rcd's a planta controlada autorizada.   |   |   |        |          |          |
|  |   | Sin descomposición  |        |          |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 210,00   |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS                                |        |          |          |
| 21.04  | CANON RESIDUOS PLÁSTICO NO PELIGROSOS,LER 170203        | t   |        |          |          |
| Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)                                |   |   |        |          |          |
|  |   | Sin descomposición  |        |          |          |
|  |   | TOTAL PARTIDA.....  |        |          | 110,00   |
|  |   | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS                                    |        |          |          |
| 21.05  | CANON RESIDUOS MADERA NO PELIGROSOS,0.19T/M3,LER 170201 | t   |        |          |          |
| Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de madera no peligrosos con una densidad 0.19 T/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170201 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002)       |   |   |        |          |          |

|   |   |                            |       |              |
|---|---|----------------------------|-------|--------------|
|   |   | Sin descomposición         |       |              |
|   |   | <b>TOTAL PARTIDA</b> ..... |       | <b>28,60</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS  |   |                            |       |              |
| 21.06   | <b>CANON RESIDUOS MEZCLAD. INERTES,1,0T/M3,LER 170107 (RCDS)</b>    | t                          |       |              |
| Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002) |   |                            |       |              |
|   |   | Sin descomposición         |       |              |
|   |   | <b>TOTAL PARTIDA</b> ..... |       | <b>19,35</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS  |   |                            |       |              |
| 21.07   | <b>TRANSP.TIERRAS,FUERA OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.&lt;40 KM</b> | m3                         |       |              |
| Transporte de tierras fuera de la obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 40 km  |   |                            |       |              |
| C1501A00  | Camión transp.24 t  | 0,2000 h                   | 53,18 | 10,64        |
|   |   | Sin descomposición         |       |              |
|   |   | <b>TOTAL PARTIDA</b> ..... |       | <b>10,64</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |   |                            |       |              |
| CÉNTIMOS  |   |                            |       |              |
| 21.08   | <b>CANON DE VERTIDO RESIDUOS INERTES (TIERRAS),LER 170504</b>       | t                          |       |              |
|   |   | Sin descomposición         |       |              |
|   |   | <b>TOTAL PARTIDA</b> ..... |       | <b>4,50</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS  |   |                            |       |              |

|              |  |           |       |        |
|--------------|--|-----------|-------|--------|
| <b>22</b>    | <b>VARIOS</b>  |           |       |        |
| <b>22.01</b> | <b>RETIRADA DE FOSA SÉPTICA EXISTENTE</b>  | <b>u</b>  |       |        |
|              | Unidad de retirada de fosa séptica existente mediante las siguientes operaciones:                            |           |       |        |
|              | - Excavación para extracción de fosa   |           |       |        |
|              | - Retirada de fosa séptica mediante grúa, corte para traslado y transporte a vertedero por gestor autorizado |           |       |        |
|              | - Relleno del hueco de excavación con tierras excedentes del proyecto  |           |       |        |
|              | - Extendido de tierra vegetal existente y escarificado y siembra de la superficie afectada.                  |           |       |        |
|              | No se incluyen los canones de vertido y veretdero  |           |       |        |
| O01OA020     | Capataz  | 6,0000 h  | 20,47 | 122,82 |
| O01OA070     | Peón ordinario   | 30,0000 h | 17,71 | 531,30 |
| M05EN030     | Excav.hidráulica neumáticos 100 CV   | 6,0000 h  | 46,50 | 279,00 |
| M01DA050     | Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV   | 6,0000 h. | 12,00 | 72,00  |
| M07CG020     | Camión con grúa 12 t   | 2,0000 h  | 55,14 | 110,28 |
| M08CA110     | Cisterna agua s/camión 10.000 l  | 2,2500 h  | 32,00 | 72,00  |
| M05RN010     | Retrocargadora neumáticos 50 CV  | 4,0000 h. | 30,05 | 120,20 |
| M08RL020     | Rodillo manual lanza tandem 800 kg   | 2,2500 h  | 6,00  | 13,50  |
| M10ME020     | Escarificador profesional 60 cm  | 1,5000 h  | 5,00  | 7,50   |
| P28MP039     | Mezcla sem.césped fino 3 varied.   | 1,2000 kg | 5,90  | 7,08   |
| P01AA020     | Gravilla 2/6 mm  | 0,2000 m3 | 17,27 | 3,45   |

**TOTAL PARTIDA..... 1.339,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS

con

TRECE CÉNTIMOS

|              |  |            |       |        |
|--------------|--|------------|-------|--------|
| <b>22.02</b> | <b>OBTURADORES Y LLENADO DE BALSAS CON AGUA</b>  | <b>u</b>   |       |        |
|              | Instalación de obturadores en tuberías de llegada a arqueta sifón 2 y arqueta de medida, así como posterior llenado de balsas a nivel de gravas superiores para la supervivencia del carrizo hasta la puesta en funcionamiento de la edar. El llenado se realizará mediante camiones cisterna, incluyendo en el precio el llenado de la cisterna de agua, canon, transporte con tractor y vaciado en balsas. |            |       |        |
| ast65498401  | ALQUILER GLOBO OBTURADOR PARA COLECTOR   | 30,0000 di | 15,00 | 450,00 |
| M10AI030     | Cisterna de 20.000 l con tractor   | 12,0000 h  | 54,60 | 655,20 |

**TOTAL PARTIDA..... 1.105,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

|              |  |            |        |          |
|--------------|--|------------|--------|----------|
| <b>23</b>    | <b>PUESTA EN MARCHA</b>  |            |        |          |
| <b>23.01</b> | <b>PUESTA EN MARCHA</b>  | <b>mes</b> |        |          |
|              | Labores de puesta en marcha de la EDAR consistentes en:  |            |        |          |
|              | - Ajustes y calibración de los equipos para la optimización del correcto funcionamiento.   |            |        |          |
|              | - Suministro de los planos de estado final de la obra  |            |        |          |
|              | - Suministro del cuaderno de utilización de la depuradora  |            |        |          |
|              | - Partes semanales de seguimiento  |            |        |          |
|              | - Formación del personal de explotación  |            |        |          |
|              | - Gastos de asistencia a la explotación durante la puesta en marcha  |            |        |          |
|              | - Analítica de Ph, conductividad, DQO, DBO y sólidos en suspensión en las ubicaciones: sifón autocebante etapa 1, sifón autocebante estapa 2 y arqueta de medición de caudal |            |        |          |
| gtrhrt       | Técnico especialista en depuración (incluidos desplazamientos y dietas)  | 40,0000 h  | 40,00  | 1.600,00 |
| gqergfvre    | Cuadernos y papelería  | 1,0000 ud  | 100,00 | 100,00   |

Proyecto Refundido de la EDAR de Lagrán,  
T.M. Lagrán (Álava)

Promotor: Agencia Vasca del agua (URA)



|  |                                       |           |        |          |
|--|---------------------------------------|-----------|--------|----------|
| gvewrgfrew   | Analítica de parámetros en depuradora | 3,0000 ud | 100,00 | 300,00   |
| TOTAL PARTIDA.....   |                                       |           |        | 2.000,00 |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS |                                       |           |        |          |

|                 |  |          |                    |        |               |
|-----------------|--|----------|--------------------|--------|---------------|
| <b>24</b>       | <b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>  |          |                    |        |               |
| <b>24.01</b>    | <b>INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>  |          |                    |        |               |
| <b>24.01.01</b> | <b>ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS</b>   | mes      |                    |        |               |
|                 | Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> , compuesta por: Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; Cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; Cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; Suelo de aglomerado revestido con pvc continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997 |          |                    |        |               |
|                 |  |          | Sin descomposición |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |                    |        | <b>195,41</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS   |          |                    |        |               |
| <b>24.01.02</b> | <b>ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2</b>  | mes      |                    |        |               |
|                 | Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejillas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.   |          |                    |        |               |
| O01OA070        | Peón ordinario   | 0,0850 h | 17,71              | 1,51   |               |
| P31BC050        | Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m  | 1,0000 u | 149,25             | 149,25 |               |
| P31BC340        | Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo  | 0,0850 u | 481,26             | 40,91  |               |
|                 |  |          |                    |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |                    |        | <b>191,67</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |          |                    |        |               |
| <b>24.01.03</b> | <b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA</b>  | u        |                    |        |               |
|                 | Acometida provisional de electricidad a caseta de obra. Instalada.   |          |                    |        |               |
|                 |  |          | Sin descomposición |        |               |
|                 | <b>TOTAL PARTIDA.....</b>  |          |                    |        | <b>150,00</b> |
|                 | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS  |          |                    |        |               |
| <b>24.01.04</b> | <b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>  | u        |                    |        |               |
|                 | Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.   |          |                    |        |               |
| O01OB170        | Oficial 1ª fontanero calefactor  | 1,5000 h | 20,84              | 31,26  |               |
| P31BA010        | Acometida provisional fontanería a caseta  | 1,0000 u | 87,76              | 87,76  |               |

|  |  |                           |        |        |               |
|--|--|---------------------------|--------|--------|---------------|
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |        | <b>119,02</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOS   |  |                           |        |        |               |
| CÉNTIMOS   |  |                           |        |        |               |
| 24.01.05   | <b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>           | u                         |        |        |               |
| Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de pvc de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa hm-20/p/20/i, y con p.P. De medios auxiliares.  |  |                           |        |        |               |
| O01OB170   | Oficial 1ª fontanero calefactor                                  | 1,5000 h                  | 20,84  | 31,26  |               |
| P31BA030   | Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie         | 1,0000 u                  | 126,48 | 126,48 |               |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |        | <b>157,74</b> |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |  |                           |        |        |               |
| <b>24.02</b>   | <b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>                                   |                           |        |        |               |
| 24.02.01   | <b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b>                                | m                         |        |        |               |
| Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. |  |                           |        |        |               |
|  |  | Sin descomposición        |        |        |               |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |        | <b>11,54</b>  |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS  |  |                           |        |        |               |
| 24.02.02   | <b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b>                              | u                         |        |        |               |
| Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.  |  |                           |        |        |               |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,1000 h                  | 17,71  | 1,77   |               |
| P31CB100   | Valla contención peatones 2,5x1 m                                | 0,2000 u                  | 30,00  | 6,00   |               |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |        | <b>7,77</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS  |  |                           |        |        |               |
| CÉNTIMOS   |  |                           |        |        |               |
| 24.02.03   | <b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b>             | u                         |        |        |               |
| Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.  |  |                           |        |        |               |
| O01OA070   | Peón ordinario   | 0,0010 h                  | 17,71  | 0,02   |               |
| P31CR230   | Tapón protector puntas acero tipo seta                           | 0,3330 u                  | 0,07   | 0,02   |               |
|  |  | <b>TOTAL PARTIDA.....</b> |        |        | <b>0,04</b>   |
| Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS  |  |                           |        |        |               |
| 24.02.04   | <b>CHAPA DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR PARA PASO DE VEHÍCULOS</b> | m²                        |        |        |               |
| Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.  |  |                           |        |        |               |

|             |   |                       |       |      |
|-------------|---|-----------------------|-------|------|
| mt50spm050a | Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales. | 0,0070 m <sup>2</sup> | 56,40 | 0,39 |
| mt50spm055a | Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m <sup>2</sup> .      | 0,1700 m <sup>2</sup> | 3,36  | 0,57 |
| mt09pce030  | Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.  | 0,8400 kg             | 0,14  | 0,12 |
| mq04cag010a | Camión con grúa de hasta 6 t.   | 0,0100 h              | 49,45 | 0,49 |
| mo120       | Peón Seguridad y Salud.   | 0,1000 h              | 17,82 | 1,78 |
| %0200       | Costes directos complementarios   | 0,0335 %              | 2,00  | 0,07 |

**TOTAL PARTIDA..... 3,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS

CÉNTIMOS

**24.03 SEÑALIZACIÓN**

|                 |  |          |       |      |
|-----------------|--|----------|-------|------|
| <b>24.03.01</b> | <b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b>   | <b>m</b> |       |      |
|                 | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según r.D. 485/97 Y r.D. 1627/97. |          |       |      |
| O01OA070        | Peón ordinario   | 0,0500 h | 17,71 | 0,89 |
| P31SB010        | Cinta balizamiento bicolor 8 cm  | 1,1000 m | 0,06  | 0,07 |

**TOTAL PARTIDA..... 0,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

|                 |  |          |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|
| <b>24.03.02</b> | <b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b>   | <b>u</b> |  |  |
|                 | Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según r.D. 485/97 Y r.D. 1627/97. |          |  |  |

|          |                                    |          |       |      |
|----------|------------------------------------|----------|-------|------|
| O01OA070 | Peón ordinario                     | 0,1000 h | 17,71 | 1,77 |
| P31SB060 | Cono balizamiento estándar h=50 cm | 0,2500 u | 5,92  | 1,48 |

**TOTAL PARTIDA..... 3,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

|                 |  |          |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|
| <b>24.03.03</b> | <b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>  | <b>u</b> |  |  |
|                 | Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según r.D. 485/97 Y r.D. 1627/97. |          |  |  |

|          |                                 |          |       |       |
|----------|---------------------------------|----------|-------|-------|
| O01OA070 | Peón ordinario                  | 0,1000 h | 17,71 | 1,77  |
| P31SC030 | Panel completo PVC 700x1000 mm. | 1,0000 u | 13,50 | 13,50 |

**TOTAL PARTIDA..... 15,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

|                 |  |          |  |  |
|-----------------|--|----------|--|--|
| <b>24.03.04</b> | <b>SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b>   | <b>u</b> |  |  |
|                 | Señal de seguridad triangular de l=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo ra-1, incluido colocación y desmontaje, según r.D. 485/97 Y r.D. 1627/97. |          |  |  |

|          |  |          |       |      |
|----------|--|----------|-------|------|
| O01OA050 | Ayudante                                       | 0,1500 h | 18,55 | 2,78 |
| P31SV010 | Señal triangular L=70 cm reflexivo E.G.        | 0,2000 u | 49,25 | 9,85 |
| P31SV160 | Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm | 0,2000 u | 32,00 | 6,40 |

**TOTAL PARTIDA..... 19,03**



|          |  |   |                    |       |               |
|----------|--|---|--------------------|-------|---------------|
|          |  | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS     |                    |       |               |
| 24.03.05 | <b>SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b><br>Señal de seguridad circular de d=60 cm con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo ra-1, incluido colocación y desmontaje, según r.D. 485/97 Y r.D. 1627/97. | u   |                    |       |               |
| O01OA050 | Ayudante   | 0,1500 h  | 18,55              | 2,78  |               |
| P31SV040 | Señal stop D=60 cm octog. reflexivo E.G.   | 0,2000 u  | 60,39              | 12,08 |               |
| P31SV160 | Trípode plegable para señal 70-90 cm o d= 60cm   | 0,2000 u  | 32,00              | 6,40  |               |
|          |  | <b>TOTAL PARTIDA</b> .....  |                    |       | <b>21,26</b>  |
|          |  | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS |                    |       |               |
| 24.03.06 | <b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b><br>Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-dirección obligatoria, tipo paleta. (Amortizable en dos usos). S/ r.D. 485/97.   | ud  |                    |       |               |
|          |  |   | Sin descomposición |       |               |
|          |  | <b>TOTAL PARTIDA</b> .....  |                    |       | <b>20,00</b>  |
|          |  | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS                           |                    |       |               |
| 24.03.07 | <b>SEÑALIZACIÓN EJEMPLO 1.1</b><br>Señalización a colocar durante la obra según ejemplo 1.1 (Figura A1/1) del manual de Señalización de obras Fijas. Totalmente colocado, mantenimiento y retirada al final de la actuación.   | ud  |                    |       |               |
|          |  |   | Sin descomposición |       |               |
|          |  | <b>TOTAL PARTIDA</b> .....  |                    |       | <b>200,00</b> |
|          |  | Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS                       |                    |       |               |