# ANEJO 10. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y SISTEMA DE TELEMANDO REMOTO EN EL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA (HUESCA/LÉRIDA).

Documento nº1. MEMORIA Y ANEJOS

# MANO DE OBRA

# MANO DE OBRA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| O01001 | h | Capataz | 26,4600 |
| O01004 | h | Oficial especialista | 23,6900 |
| O01005 | h | Oficial de oficios | 21,5000 |
| O01007 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 |
| O01008 | h | Peón especializado régimen general | 19,2900 |
| O01009 | h | Peón | 20,9100 |
| O03003 | h | Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia | 27,1500 |
| O03006 | h | Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia | 28,9100 |
| O03013 | h | Consultor senior especialista | 52,0700 |
| O03015 | h | Analista de aplicaciones y sistemas | 36,9600 |
| O03019 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 |
| O03025 | h | Jefe de proyecto | 42,7900 |
| O03030 | h | Programador sénior | 22,9900 |
| O03044 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,3700 |
| O03046 | jor | Dieta manutención dentro del territorio nacional | 37,4000 |
| O03063 | h | Diseñador gráfico web | 26,9300 |

# MAQUINARIA

# MAQUINARIA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| I14032 | m³ | Transporte de hormigón, D<= 15 km | 3,7100 |
| M01009 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 |
| M01020 | h | Camión volquete grúa 101/130 CV | 36,3400 |
| M01021 | h | Camión volquete grúa 131/160 CV | 39,7000 |
| M01026 | h | Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno | 43,9500 |
| M01033 | h | Dumper de obra, 2500 l | 57,7600 |
| M01052 | h | Pala cargadora ruedas 101/130 CV | 51,0000 |
| M01055 | h | Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³ | 40,9300 |
| M01062 | h | Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV | 53,0500 |
| M01077 | h | Motoniveladora 131/160 CV | 59,8000 |
| M01082 | h | Compactador vibro 71/100 CV | 43,9000 |
| M01090 | h | Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t | 32,1200 |
| M01111 | h | Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t | 83,6000 |
| M01129 | h | Plataforma elevadora tijera 6 m, sin mano de obra | 4,3700 |
| M02002 | h | Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra | 5,0300 |
| M02007 | h | Bandeja vibrante manual, sin mano de obra | 5,8000 |
| M02015 | h | Hormigonera fija 250 l | 25,8700 |
| M02018 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 4,2300 |
| M02018VH | h | Vibrador hormigón | 24,6900 |
| M02046 | h | Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra | 7,7100 |
| M02052 | h | Equipo oxicorte | 5,6000 |
| M03011 | h | Ahoyadora, sin mano de obra | 7,5600 |
| M03HH065 | h | Hormigonera 200 l eléctrica | 2,1200 |
| M04005 | h | Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra | 12,0800 |
| M06010 | jor | Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra | 40,3000 |
| M06011 | jor | Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra | 41,8700 |
| M07CG0 | h | Camión 20 Tm. | 36,4600 |
| M08003 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,1600 |
| MAQC | h | Pequeña herramienta | 29,0000 |

# MATERIALES

# MATERIALES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| 01.01.05 | m | Cable eléctrico unipolar, H1Z2Z2-K, tipo ZZ-F 1x4mm2 | 0,6900 |
| 0STRBL | ud | Protección sensor | 279,0000 |
| 1AUCAEA | ud | Caja ext. de seguridad RB cerradura expecial | 79,8400 |
| 1AUCUEB | ud | Cuadro básico enrollable hombre presente | 26,1400 |
| 1AUOP | ud | Operador mini-matic 22 super c/electrofreno | 205,8600 |
| 1ENEJ2 | ud | Eje cerchado 1 operador para puerta mediana hsta 1800x3000 mm | 104,2400 |
| 1ENGU | ud | Par de guías de acero de 60x45 lacado estandar | 181,4300 |
| 1ENSO | ud | Soporte eje caballete sujeción a hormigón | 16,2700 |
| 1ENSUL | ud | Puerta enrollable 1600x3000 lacado estandar | 284,6800 |
| 50-2 | ud | Controlador multiparamétrico | 1.418,3300 |
| A51285A | ud | Batería gel 85 Ah 12 V | 183,3500 |
| A9F79425 | ud | PIA 4P 40A C | 65,7900 |
| A9R15440 | ud | DIFERENCIAL 4P 40A 300mA-S AC | 211,0000 |
| ADAPSIM | ud | Adaptador RJ45 Cat. 5 UTP para SImon 31 s/marco | 5,1000 |
| ADH2 | l | Adhesivo para coquilla elastomérica | 11,7000 |
| AGL40 | ud | LUMINARIA SUSPENDIDA LED de 1,2 m 40 W, 4900 lm | 270,0000 |
| AGLSUS | ud | ACCESORIO SUSPENSION | 17,5000 |
| AMET | ud | Armario metálico mural 1000x600x250 mm | 481,7900 |
| APRSH9 | ud | Aforador Parshall PP 9" | 2.255,0000 |
| AREMEXT | ud | Armario para extintor | 167,0000 |
| ARM3L | ud | Armario aluminio 3 motores lineales | 420,0000 |
| ARM3R | ud | Armario aluminio 3 motores radiales | 420,0000 |
| ARM4L | ud | Armario aluminio 4 motores lineales | 510,0000 |
| ARM4R | ud | Armario aluminio 4 motores radiales | 510,0000 |
| ARM5L | ud | Armario aluminio 5 motores lineales | 590,0000 |
| ARM5R | ud | Armario aluminio 5 motores radiales | 590,0000 |
| ARM6L | ud | Armario aluminio 6 motores lineales | 730,0000 |
| ARM6R | ud | Armario aluminio 6 motores radiales | 730,0000 |
| ARM7L | ud | Armario aluminio 7 motores lineales | 840,0000 |
| ARMEXTTF | ud | Armario exterior telefonía | 48,0000 |
| AXIS T8120 | ud | Inyector | 46,0000 |
| AXISM3205 | ud | Domo antiv. GA c/ IR | 499,0000 |
| BMZ | ud | Borne MCZ | 55,0800 |
| CABL | ud | Cables | 4,8000 |
| CABLACT | m | Circuito conexión bajo tubo acero | 28,4000 |
| CABLE RZ16 | m | Cable RZ1-K 0,6/1 kV 1x16 mm² (Cu) (p.o.) | 3,7000 |
| CAJAPLAC | ud | Soporte para 6 modulos (caja+soporte+placa) | 24,0000 |
| CAJASUE | ud | Cubeta para empotrar en suelo 3 modulos | 24,0000 |
| CAJATT | ud | Caja de seccionamiento TT c/embarrado | 12,4000 |
| CASET_AUT01 | ud | Caja de madera para autillo | 37,5000 |
| CASET_INS_01 | ud | Caja de madera para aves insectívoras | 20,0000 |
| CASET_MB | Ud | Caja de madera para murciélagos | 40,0000 |
| CCP4 | ud | Compuerta plana 150x150 mm estanca | 1.323,5300 |
| CCR | ud | Cableado, caja, relés | 3,9000 |
| CELDW10 | ud | Downlight 10 W 1100 lm blanco | 30,0000 |
| CELDW30 | ud | Downlight 30 W 3000 lm blanco | 64,8000 |
| CLIMAVE | m² | Conducto climaver neto | 13,2000 |
| CN_CP85 | u | Caja nido compacta lechuza (CP_85) | 226,0000 |
| COLUM | ud | Columna ac.galv.h=3 m | 340,0000 |
| COM36M | m | Cable RZ1-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.) | 4,3100 |
| CON315M | m | Cable RZ1-K 0,6/1 1x1,5 mm² (Cu) (p.o.) | 2,0100 |
| CON325M | m | Cable RZ1-K 0,6/1 1x2,5 mm² (Cu) (p.o.) | 0,8300 |
| COND0A | m | Conductor 1,5 mm2 Cu H07Z1-K (As) | 0,4400 |
| COND0B | m | Conductor 2,5 mm2 Cu H07Z1-K (As) | 0,7100 |
| CONDRC | m | Conductor 3X2,5 mm2 Cu RDT-RF | 2,9000 |
| CONRV2X15 | m | Conductor 3X1,5 mm2 Cu RV 0,6/1 kV | 0,4000 |
| COQUILLA11 | m | Coquilla espuma elastomérica 11mm diám. interior, espesor 10 mm | 1,1400 |
| COQUILLA19 | m | Coquilla espuma elastomérica 19mm diám. interior, espesor 10mm | 1,6000 |
| CP40-MP3BT | ud | MODULO MUSICAL CD/MP3 | 518,6000 |
| CPU | ud | CPU ET200SP | 1.439,0000 |
| CPUPLC | ud | CPU PLC | 374,0000 |
| CSSM | ud | Cuadro secundario c/aparamenta | 2.699,2700 |
| CU25ROED | m | Conductor 2,5 mm2 Cu RV-K c/met. | 1,1000 |
| CU35ROED | m | Conductor 3x2,5 mm2 Cu RV-K c/met. | 2,5000 |
| CU45ROED | m | Conductor 4x1,5 mm2 Cu RZ1-K c/met. | 1,2100 |
| D41000A | ud | INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 22Q DC 60X60 - 2.0 | 740,9000 |
| D41000B | ud | INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 28Q DC 60X60 - 2.0 | 852,5000 |
| D41000C | ud | INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 36Q DC 60X60 - 2.0 | 951,7000 |
| D41000D | ud | INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 45Q DC 60X60 - 2.0 | 964,1000 |
| D41000E | ud | EXT. MINI KRV V4+C KOSNER PLUS 6HP 160SW 1PH | 2.269,2000 |
| D41000F | ud | MANDO CONTROL REMOTO KOSNER R05B - II | 27,9500 |
| D41000G | ud | DISTRIBUIDOR UD INTERIOR KRV KOSNER HN-01C 2TUBOS | 49,6000 |
| D43500H | ud | KOSNER LARGUERO 100MM KOSNER | 0,8200 |
| D43500I | ud | KOSNER LARGUERO 150MM KOSNER | 0,8400 |
| D43500J | ud | KOSNER LARGUERO 200MM KOSNER | 0,8600 |
| D43500K | ud | REJILLA IMPULSION 200X100MM DOBLE BLANCA | 13,7832 |
| D43500L | ud | REJILLA IMPULSION 200X150MM DOBLE BLANCA | 15,5700 |
| D43500M | ud | REJILLA RETORNO 200X100MM LAMAS 45° BLANCA | 10,7800 |

# MATERIALES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| D43540N | ud | KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X100 KOSNER | 8,2000 |
| D44005O | ud | EXTRACTOR EN LINEA CONDUCTOS LINEO QUIET 150 AC SUPERSILENC VORT | 189,6700 |
| D44010P | ud | EXTRACTOR LINEA CONDUCTO SV/FILTER-250 F6+F8 | 712,3900 |
| DES | ud | Desinfección conductos UCIS | 235,0000 |
| DOMOP3265 | ud | DOMO 2 MP | 509,0000 |
| E110035M | | Plotter tamaño máximo A0 con tecnología de impresión por inyección térmica de tinta | 4.000,0000 |
| E110040M | | Tableta para firmas electrónica con lápiz inalámbrico libre de batería y pantalla LCD 5" | 350,0000 |
| E120010037 | ud | Cámara de streaming 4K | 3.050,0000 |
| E120010038 | ud | Controlador cámaras cannon | 2.000,0000 |
| E12041M | | Tablet 10,4" con sistema operativo Android Q | 300,0000 |
| E1210034M | | Ordenador portátil con sistema operativo windows 11 con cámara y micrófono | 750,0000 |
| E1210036M | | Escaner A4 con escaneo de doble cara de 70 ppm y conectividad USB 3.2 | 1.000,0000 |
| EMB1 | ud | Embornado de cuadro | 788,0000 |
| EMB2 | ud | Embornado de cuadro | 324,0000 |
| EMQ15P | ud | Tablet 10" robusta | 675,0000 |
| EURO1500 | ud | Actuador lineal 500 mm 24V | 195,8900 |
| EXCZAN | m³ | Excavación zanja | 5,4000 |
| F02144_11 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 |
| F2150_011 | ud | Malla contra roedores de 0,60 p.o | 0,3000 |
| F2150_012 | ud | Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø | 0,0450 |
| FER4961 | ud | KIT videoportero automático | 432,0000 |
| FER5920 | m | Manguera de 8 hilos y coaxial | 1,2133 |
| FER70703 | ud | Placa Audio 2º acceso | 65,1022 |
| FER70707 | ud | Placa Video 2º acceso | 255,0000 |
| FER88101 | ud | Rele doble contacto | 11,4670 |
| FER8851 | ud | Caja empotrar | 9,5000 |
| FERCAB | m | Manguera de 5 hilos | 0,4973 |
| FMR10 | ud | Sensor nivel + 10 m de cable apantallado | 313,9900 |
| FY4 | ud | Filtro en Y 4" | 72,0000 |
| FY6 | ud | Filtro en Y 6" | 142,0000 |
| GMWE | ud | Emisor de pulsos | 10,4000 |
| GMWP4 | ud | Contador Woltmann 4" | 189,0000 |
| GMWP6 | ud | Contador Woltmann 6" | 345,0000 |
| K804B | ud | MANDO 4 CANALES MONO FUENTE MUSICAL | 155,0000 |
| K814U6 | ud | CENTRAL 4 CANALES 60 W | 535,0000 |
| K855 | ud | ALTAVOZ 5", 15 W, 8 OHM, SIN REJILLA | 29,0000 |
| K861W | ud | MARCO ABS BLANCO 1 MODULO | 4,5000 |
| K875W | ud | REJILLA ABS ALTAVOCES 5" BLANCO | 7,0000 |
| K885M | ud | JUEGO MUELLES REJILLA 5 | 1,0000 |
| KMRUT | ud | Accesorios montaje router | 13,4000 |
| KSHC144 | ud | Panel Fotovoltaico 445Wp | 190,0000 |
| L021100 | ud | Actuador radial 1100 mm 24V | 618,0000 |
| L02800 | ud | Actuador radial 800 mm 24V | 532,0000 |
| LAVSTO | ud | AR. Lavandula stoechas (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura | 1,0000 |
| LRM2070 | ud | DETECTOR DE MOVIMIENTO+FOTOCELULA, REGULACION DALI (D) | 59,0852 |
| LUMP30A | ud | Luminaria de emergencia autónoma | 113,0000 |
| M36354 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 89,6000 |
| MA12 | u | Pantalla seguridad cabeza soldador | 12,3500 |
| MA19 | u | Mandil cuero para soldador | 8,8400 |
| MA22 | u | Par guantes para soldador | 2,6800 |
| MA23 | u | Par botas aislantes 5000 V | 64,6700 |
| MA26 | u | Par polainas para soldador | 4,2500 |
| MA27 | u | Cinturón amarre lateral anillas inoxidables | 37,1900 |
| MATC | ud | Material vario construcción | 12,0000 |
| MD03 | m³ | Hormigón HM-12.5/B/40/IIa | 46,5000 |
| MD05 | m³ | Hormigón HM-20/P/22/IIa | 94,0000 |
| MD07 | m³ | Hormigón HA-25/P/22/IIa | 60,5700 |
| MD21 | m³ | Mortero de cemento M-250 | 57,6900 |
| MG01 | m² | Baldosa 40x40x4,0 g-b | 9,2000 |
| MI02 | m | Bordillo 15 x 25 capa ext | 4,2700 |
| ML99 | kg | Fibra de acero | 1,0000 |
| MM40DDD | ud | Ventosa DN-50 PN-16 | 58,8000 |
| MODEA | ud | Módulo de entradas analógicas | 206,1700 |
| MODEDSD | ud | E/S digitales, 16 DI/16 DO | 252,5800 |
| MPPT200 | ud | Regulador carga baterías 190W/20A | 160,0000 |
| MS03 | m | Tubo PVC corrug. 100 mm. | 2,0900 |
| MS21 | ud | Anclaje columna h=4-5-6 m. | 22,0000 |
| MTCNM001 | ud | Caja nido cernícalo (CP_80) | 150,0000 |
| MTCNM002 | ud | Poste de madera de pino 4 - 5 metros | 50,0000 |
| NEMOA | ud | Equipo datalogger 2 ED, c/GSM, c/pila | 424,5400 |
| NEMOB | ud | Equipo datalogger 4 ED, 2 EA, c/GSM, c/pila | 617,4800 |
| NF6 | ud | Caudalimetro tiempo transito | 7.553,0000 |
| NFE-508 | ud | Módulo extensión a 8 haces | 3.316,0000 |
| NFE0 | ud | Cable interconexión L=10m | 53,0000 |
| NOS-V30 | ud | Par sensores tiempo tránsito | 3.127,0000 |
| NOZ0 | ud | Sistema sujeción sensor | 353,0000 |
| O1D100 | ud | Sensor láser posición compuerta | 281,0000 |
| P01001 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 |

# MATERIALES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| P01006 | t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 84,3900 |
| P01033 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 262,5500 |
| P01038 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 20,6900 |
| P01042 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 2,5700 |
| P01044 | kg | Puntas (p.o.) | 2,1900 |
| P01045 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 |
| P01048 | kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.) | 0,8900 |
| P01052 | m² | Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.) | 8,6200 |
| P01165 | kg | Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.) | 2,5100 |
| P01AA020 | m³ | Arena de río 0/6 mm | 22,0000 |
| P01AA030 | t | Arena de río 0/6 mm | 17,8800 |
| P01AG020 | t | Garbancillo 4/20 mm | 14,2700 |
| P01BO110 | ud | Bloque hormigón para revestir 40x20x30 cm | 1,3500 |
| P01CASETA2 | ud | Caseta hormigón 1.500x1.1500x2.100 mm interior | 935,0000 |
| P01CC038 | t | Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos | 96,7600 |
| P01CY010 | t | Yeso negro en sacos YG | 59,3100 |
| P01CY030 | t | Yeso blanco en sacos YF | 68,3500 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 1,2500 |
| P01LH130 | mu | Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm | 42,4400 |
| P01MC040 | m³ | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5 | 63,9800 |
| P01MEZ040 | kg | Mortero soleras Keracem® Eco Prontoplus | 0,3400 |
| P01MS210 | t | Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2) | 254,3300 |
| P01UT055 | ud | Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm | 1,2900 |
| P02001 | m³ | Arena (p.o.) | 15,9100 |
| P02009 | m³ | Grava (p.o.) | 13,7300 |
| P02EPT020 | ud | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60 | 110,0000 |
| P03002 | m³ | Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.) | 54,8100 |
| P03024 | m³ | Hor.estr. armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente (p.o.) | 86,4800 |
| P03ACA010 | kg | Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm | 0,6700 |
| P04RW020 | m² | Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2 | 0,5800 |
| P04RW061 | m | Guardavivos PVC para yeso | 0,2100 |
| P06029 | m | Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.) | 3,5200 |
| P06054 | ud | Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.) | 11,0100 |
| P07AL060 | m | B.acústica Fonodan autoadhesiva 50mm | 20,0000 |
| P07TO010 | kg | Isocianato | 2,5000 |
| P07TO020 | kg | Poliol 9131 | 2,5000 |
| P07W150 | ud | P.p. maquinaria proyección | 0,2600 |
| P08003 | ud | Pinus halepensis 1savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero | 0,2100 |
| P08051 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 |
| P08057 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 |
| P08MR070 | m | Rodapié chapado roble 7x1,6 cm | 2,2800 |
| P08SM100 | m² | Pavimento laminado monolamas biselado clase 23-32 - 8 mm | 29,4000 |
| P08SW040 | m² | Lamina de polietileno 2 mm | 1,1500 |
| P11L06A | ud | Puerta paso block roble incrustación madera ciega de 825 mm | 207,0000 |
| P11P01aa | ud | Precerco de pino 1H 70x30 mm | 8,7800 |
| P11RM010 | ud | Juego manivelas acero inoxidable | 22,9000 |
| P12P02A | ud | Ventana PVC blanco oscilobatiente 155x120 cm | 397,2803 |
| P12PM010 | m² | Ventanal cerramiento fijo <2 m2 | 118,5900 |
| P12PW010 | m | Premarco aluminio | 6,3100 |
| P13BP010 | ud | Pieza en U tubo D=40 mm, 40x40x4 cm | 102,0000 |
| P13ME020 | m² | Mampara practicable | 137,3600 |
| P14AA040 | m² | Vidrio float incoloro 6 mm | 14,0000 |
| P14BP030 | ud | Puerta luna Templex inc.2090x796 | 86,3200 |
| P14BP120 | ud | Pernio alto 54 mm | 13,5000 |
| P14BP130 | ud | Pernio bajo 54 mm | 19,6100 |
| P14BP140 | ud | Punto de giro alto | 7,5900 |
| P14BP150 | ud | Punto de giro bajo | 20,0000 |
| P14BP160 | ud | Tapa de freno | 8,8800 |
| P14BP170 | ud | Caja de freno | 6,9500 |
| P14BP180 | ud | Mecanismo freno | 89,3400 |
| P14BP190 | ud | Cerradura llave y manivela | 37,6200 |
| P14KW050 | m | Sellado con silicona incolora | 1,0000 |
| P14KW220 | m² | Lámina protección ultravioleta | 14,4500 |
| P15AE005 | m | Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu | 3,6000 |
| P15AF070 | m | Tubo rígido DP poli. D 110 mm | 1,8000 |
| P15AH010 | m | Cinta señalizadora | 0,8000 |
| P15EB010 | m | Conduc cobre desnudo 35 mm2 | 3,1000 |
| P15GB025 | m | Tubo PVC flexible M25 GP7 | 0,4376 |
| P15GP072D | m | Bandeja PVC. 60x100 mm. | 6,4000 |
| P15GP152 | m | Cubierta bandeja PVC.100 mm. | 3,2000 |
| P15GS010 | m | Separador h=100 mm. | 9,2500 |
| P15GS042 | m | P.p.acces. bandeja 60x100 mm. | 2,1600 |
| P15GS072 | m | P.p.soporte vert.band. 600x100mm | 4,0000 |
| P15HX010 | ud | Interruptor Simón serie 31 | 5,2400 |
| P15HX020 | ud | Conmutador Simón serie 31 | 5,2400 |
| P15HX070 | ud | Base e. schuko Simón 31 blanca | 3,8000 |
| P15HX070C | ud | Base e. schuko Simón 31 blanca s/marco | 3,7000 |
| P15HX0A | ud | Base e. schuko Simón 31 roja s/marco | 3,7000 |

# MATERIALES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| P20010403 | ud | Equipo portatil i5 15,6'' | 552,8900 |
| P20010404 | ud | Ratón óptico ambidextro 1200DPI 3 botones | 18,3500 |
| P20010405T | ud | Servidor Torre | 2.204,5100 |
| P20010413 | ud | Cámara de Video | 1.600,0000 |
| P20010414 | ud | Pantalla Táctil 85" | 5.005,0000 |
| P20010415 | ud | Pantalla 32" | 199,0000 |
| P23FK350 | ud | Señal PVC 210x297mm.fotolumi. | 7,4000 |
| P23FR050 | dm2 | Espuma intumescente | 34,0000 |
| P25057 | m | Bandeja rejilla 200x60 mm (p.o.) | 10,0700 |
| P25137 | m | Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.) | 2,2100 |
| P25200 | m | Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm (p.o.) | 2,0100 |
| P25202 | m | Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 16 mm (p.o.) | 0,3200 |
| P26TPA88 | m | Tub.polietil. a.d. PE100 PN16 DN=110mm. | 18,2000 |
| P26TPAES | ud | Codos, piezas especiales, soportación | 220,0000 |
| P26UB100 | ud | Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm | 28,0000 |
| P26UG300 | ud | Goma plana D=100 mm. | 4,3000 |
| P26UG302 | ud | Goma plana D=125 mm. | 5,8000 |
| P26UL270 | ud | Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm | 24,0000 |
| P26UL272 | ud | Unión brida-liso fund.dúctil D=125 mm | 42,0000 |
| P26UUB102 | ud | Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125 mm | 35,0000 |
| P26VC002 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=100mm | 94,0000 |
| P26VC004 | ud | Vál.compue.c/elást.brida D=125 mm | 118,0000 |
| P27004 | ud | Ordenador portátil estándar 14" | 776,8200 |
| P28008 | ud | Señal triangular tipo Peligro 90 cm reflectante (p.o.) | 25,0700 |
| P28017 | ud | Señal Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.) | 43,4400 |
| P28039 | m² | Señal aluminio extrusionado (p.o.) | 91,9100 |
| P28040 | m | Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.) | 4,5400 |
| P31SC030 | u | Panel completo PVC 700x1000 mm | 13,5000 |
| P34EM260 | ud | Mesa profesor 150x70x76 cm | 355,3300 |
| P34EP190 | ud | Pizarra digital interactiva 77" | 1.110,0000 |
| P34OD240 | ud | Mesa despacho 180x80 cm | 320,0000 |
| P34OD250 | ud | Mesa despacho 150x60 cm | 250,0000 |
| P34OD260 | ud | Mesa despacho 140x80 cm | 234,0000 |
| P34OD300 | ud | Archivador 4 cajones 47x62x132 cm | 239,0000 |
| P34OD380 | ud | Armario estantería 3 entrepaños 80x44x159 cm | 480,0000 |
| P34OD430 | ud | Mesa reunión redonda pie metálico 120 cm | 420,0000 |
| P34OI040 | ud | Sillón confidente tela | 220,0000 |
| P34OI060 | ud | Silla sala de juntas tela | 190,0000 |
| P34OI090 | ud | Bancada salas espera 3 plazas | 460,0000 |
| P34OS040 | ud | Sofá 2 plazas piel 130x76x70 cm | 540,0000 |
| P34SM020 | ud | Mesa centro madera y cristal 93x93x51 cm | 280,0000 |
| P34TO020 | ud | Butaca tapizada tela con pala abatible | 110,0000 |
| P35018 | ud | Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) | 4,3000 |
| P38024 | m² | Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora | 120,0000 |
| PASM150 | ud | Pasamuros D=150 mm polietileno | 24,1000 |
| PE0611M | ud | Ordenador portatil | 552,8900 |
| PGRAY | ud | Optoacopladores gray | 6,7900 |
| PICA2000 | ud | Pica de toma de tierra | 24,8000 |
| PLACA MAT | ud | Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m | 350,0000 |
| PM | ud | Pequeño material | 1,6000 |
| PMACT | ud | Puesta en marcha actuador | 24,4000 |
| PMFS | ud | PUESTA EN MARCHA fuente de sonido | 80,0000 |
| PMRM | ud | PUESTA EN MARCHA RACK | 128,0000 |
| PMVA | ud | Pequeño material y varios | 161,0000 |
| PROCOM | ud | Procesador de comuninaciones | 441,2000 |
| PROTAP | ud | Aparamenta de protección y maniobra | 465,3700 |
| P_ARBUSTO | | Planta pequeña de porte arbustivo | 3,0000 |
| P_C_ARBORES | ud | Colutea hispanica 10/40 cm en AF | 0,5300 |
| P_C_SCOPA | ud | Cytisus scoparius, 20/30 cm de altura en AF | 0,5700 |
| P_D_GNIDIUM | ud | Daphne gnidium, 30/50 cm de latua en AF | 0,8100 |
| P_D_PENTAPH | ud | Dorycnium pentaphyllum 20-30 cm en AF | 0,4500 |
| P_J_FRUTIC | ud | Jasminum fruticans 20/30 cm AF. | 0,5000 |
| P_MORUS_SP | ud | Planta de Morus alba de 1,5-2,0m de altura con cepellón | 25,0000 |
| P_O_EURO | ud | Olea europaea 1,0 - 1,60 m de altura | 31,8000 |
| P_P_ANGUSTI | ud | AR. Phillyrea angustifolia (L.), en AF 0,20/0,40 m de alt | 2,5000 |
| P_P_DULCIS | ud | Planta de Prunus dulcis de 1,5-1,75m de altura con cepellón | 26,5000 |
| P_P_HALE | ud | Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón | 11,5000 |
| P_R_SPHA | ud | Planta de Retama sphaerocarpa 20-30 cm en contenedor | 2,5000 |
| P_S_LAVAN | ud | Salvia lavandulifolia 15-20 cm en AF | 2,0000 |
| P_U_MIN | ud | Planta de Ulmus minor de 1,5-2m de altura RD | 12,0000 |
| RELLZACO | m³ | Relleno compactado zanja | 11,3000 |
| RJ45C5UT | ud | Conector RJ45 UTP categoria 6 | 10,6100 |
| ROHRVE1 | ud | Extensión sensor | 143,0000 |
| ROSOFF | ud | AR. Salvia rosmarinus (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de al | 1,0000 |
| ROTULO | ud | ROTULO | 3,4000 |
| ROUTER | ud | Router industrial 64 GB | 210,0000 |
| RSD | ud | Relé RSD | 47,2000 |
| S315 | ud | Tubo inmersión | 192,6100 |

# MATERIALES

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|---|---|---|
| S461 | ud | Sensor turbidez inmersio+cable | 464,0000 |
| T0020303 | ud | Cable (2 m) | 42,0000 |
| T00PE0060 | kg | Pintura anticorrosiva HAMMERITE p/metal | 24,0000 |
| T06CA0152 | ud | Caja deriv.emp.100x100x50 | 1,4000 |
| T06XR0000 | ud | Regleta de conexión 12x4mm² | 0,5200 |
| T91B57 | ud | Adaptador para mastil | 116,0000 |
| TASAC | ud | Tasas de Industria e inspección previa | 150,0000 |
| THYVUL | ud | AR. Thymus vulgaris (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura | 1,0000 |
| TR138510 | ud | Suspension con acometida | 24,5000 |
| TRI7662540 | ud | PANTALLA 60x60 EMPOTRADA 31 W LED 3600lm 4000K CRI=80 | 72,5050 |
| TUBO34 | m | Tubo de cobre sin soldadura 3/4" diámetro 1 mm espesor | 8,3000 |
| TUBO38 | m | Tubo de cobre sin soldadura 3/8" diámetro 0,8 mm espesor | 3,3400 |
| TUBOEAC16 | m | Tubo acero flexible M 16 mm | 5,4000 |
| TUBOELAC16 | m | Tubo acero rígido M 16 mm | 8,8000 |
| TUBOELAC50 | m | Tubo acero rígido M 50 mm | 18,2000 |
| TUBOELHF20 | m | Tubo LHC corrugado M 20 mm | 1,2000 |
| TV Led 50 | ud | TV Led 50 " | 378,0000 |
| U04GF001 | t | Escayola en sacos | 103,5300 |
| U14AA001 | m² | Placa de escayola lisa | 2,6600 |
| U14AT201 | m | Fosa o media caña Yesyforma (87x85) | 2,9900 |
| U18JJ010 | m | Rodapié de castaño 7x1 cm. | 4,3100 |
| U35AA006 | ud | Extintor polvo ABC 6 Kg. | 43,2700 |
| U36CA003 | l | Pintura plástica mate agua Alphalux blanco | 5,2300 |
| U36CA101 | l | Imprimación al agua Alpha Aquafix | 7,0400 |
| UTP6 | m | Cable UTP Cat 6 | 2,2000 |
| VDO00812U5 | ud | Conjunto VDI hasta 12 puestos trabajo cat. 5e UTP | 520,0000 |
| VIDWALSOP | ud | Soporte mural | 187,0000 |
| VISDC | ud | Visados | 140,0000 |
| VISDE | ud | Visados | 110,0000 |
| VIWALL55 | ud | Videowall 55" | 5.005,0000 |
| ZCE01 | ud | Cuerpo interrupor | 7,3200 |
| ZCMD | ud | Final de carrera + 5 m cable | 46,0000 |
| ZCY45 | ud | Palanca interruptor | 3,7000 |
| ZUB0 | ud | Caja montaje IP67 | 369,0000 |
| armrem | ud | Armario metálico c/puerta + antirobo | 2.240,0000 |
| armrpol | ud | Armario de poliester c/puerta + antirobo | 724,0000 |
| banbat | ud | Bancada acero galvanizado + antirrobo | 124,0000 |
| barcirc | ud | Barandilla semicircular | 6,2000 |
| d4354000012 | ud | KOSNER REGULADOR CAUDAL REJILLA IMPULSION 200X150 KOSNER | 9,2800 |
| soprFV | ud | Soporte de aluminio panel fotovoltaico | 109,0000 |

# PRECIOS AUXILIARES

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **091** | | **m³** | **EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** | | | |
| | | | Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación. | | | |
| M01052 | 0,1000 | h | Pala cargadora ruedas 101/130 CV | 51,0000 | 5,10 | |
| M01077 | 0,0100 | h | Motoniveladora 131/160 CV | 59,8000 | 0,60 | |
| M01082 | 0,0100 | h | Compactador vibro 71/100 CV | 43,9000 | 0,44 | |
| | | | | | | 6,14 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,14** |
| **126** | | **m³** | **RELLENO EN ZANJA, SUELO SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN** | | | |
| | | | Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. | | | |
| O01009 | 0,2300 | h | Peón | 20,9100 | 4,81 | |
| M07CG0 | 0,0200 | h | Camión 20 Tm. | 36,4600 | 0,73 | |
| M01052 | 0,0400 | h | Pala cargadora ruedas 101/130 CV | 51,0000 | 2,04 | |
| M02007 | 0,1600 | h | Bandeja vibrante manual, sin mano de obra | 5,8000 | 0,93 | |
| | | | | | | 8,51 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,51** |
| **127** | | **m³** | **ARENA NATURAL** | | | |
| | | | Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación. | | | |
| O01009 | 0,6340 | h | Peón | 20,9100 | 13,26 | |
| P02001 | 1,0000 | m³ | Arena (p.o.) | 15,9100 | 15,91 | |
| | | | | | | 29,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,17** |
| **129** | | **m²** | **SOLERA DE HORMIGÓN HM-12.5 20 cm** | | | |
| | | | Solera de hormigón HM-12.5 de 20 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado. | | | |
| O01004 | 0,0600 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 1,42 | |
| O01009 | 0,1300 | h | Peón | 20,9100 | 2,72 | |
| MD03 | 0,2000 | m³ | Hormigón HM-12.5/B/40/IIa | 46,5000 | 9,30 | |
| | | | | | | 13,44 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **13,44** |
| **130** | | **m³** | **HORMIGÓN HA-25/P/22/IIa VIBRADO Y REGLADO** | | | |
| | | | Hormigón HA-25/P/22/IIa vibrado y reglado, armado con 25 Kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bettor 47/1.0 ó similar, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado. | | | |
| O01004 | 0,5020 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 11,89 | |
| O01009 | 0,1680 | h | Peón | 20,9100 | 3,51 | |
| MD07 | 1,0000 | m³ | Hormigón HA-25/P/22/IIa | 60,5700 | 60,57 | |
| ML99 | 25,0000 | kg | Fibra de acero | 1,0000 | 25,00 | |
| M02018VH | 0,1000 | h | Vibrador hormigón | 24,6900 | 2,47 | |
| I14032 | 1,0000 | m³ | Transporte de hormigón, D<= 15 km | 3,7100 | 3,71 | |
| | | | | | | 107,15 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **107,15** |
| **132** | | **m²** | **PAVIMENTO LOSAS TERRAZO, 40x40x4 cm RELIEVE** | | | |
| | | | Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con rectángulos en diagonal en relieve, de idénticas características que el de la acera adyacente, en dos colores (blanco y rojo) formando dibujo, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. | | | |
| O01004 | 0,1600 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 3,79 | |
| O01009 | 0,1690 | h | Peón | 20,9100 | 3,53 | |
| MG01 | 1,1000 | m² | Baldosa 40x40x4,0 g-b | 9,2000 | 10,12 | |
| MD21 | 0,0400 | m³ | Mortero de cemento M-250 | 57,6900 | 2,31 | |
| | | | | | | 19,75 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **19,75** |
| **133** | | **m** | **BORDILLO HM-35, 15x25 cm** | | | |
| | | | Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado. | | | |
| O01004 | 0,1220 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 2,89 | |
| O01009 | 0,2600 | h | Peón | 20,9100 | 5,44 | |
| MI02 | 1,0000 | m | Bordillo 15 x 25 capa ext | 4,2700 | 4,27 | |
| MD03 | 0,0820 | m³ | Hormigón HM-12.5/B/40/IIa | 46,5000 | 3,81 | |
| | | | | | | 16,41 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **16,41** |
| **184_p_arbu** | | **ud** | **Suministro y plantación de arbustos** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento. | | | |
| P_ARBUSTO | 1,0000 | | Planta pequeña de porte arbustivo | 3,0000 | 3,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 3,0000 | 0,30 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 8,84 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,84** |
| **A01A030** | | **m³** | **PASTA DE YESO NEGRO** | | | |
| | | | Pasta de yeso negro amasado manualmente. | | | |
| O01009 | 2,5000 | h | Peón | 20,9100 | 52,28 | |
| P01CY010 | 0,8500 | t | Yeso negro en sacos YG | 59,3100 | 50,41 | |
| P01001 | 0,6000 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,53 | |
| | | | | | | 103,22 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **103,22** |
| **A01A040** | | **m³** | **PASTA DE YESO BLANCO** | | | |
| | | | Pasta de yeso blanco amasado manualmente. | | | |
| O01009 | 2,5000 | h | Peón | 20,9100 | 52,28 | |
| P01CY030 | 0,8100 | t | Yeso blanco en sacos YF | 68,3500 | 55,36 | |
| P01001 | 0,6500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,57 | |
| | | | | | | 108,21 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **108,21** |
| **A01CA001** | | **m³** | **PASTA DE ESCAYOLA** | | | |
| | | | Pasta de escayola amasada manualmente según NTE-RPG. | | | |
| O01009 | 3,0000 | h | Peón | 20,9100 | 62,73 | |
| U04GF001 | 0,7900 | t | Escayola en sacos | 103,5300 | 81,79 | |
| P01001 | 0,7000 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,62 | |
| | | | | | | 145,14 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **145,14** |
| **A03H090** | | **m³** | **HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm** | | | |
| | | | Hormigón realizado con dosificación de 330 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos). | | | |
| O01009 | 0,9490 | h | Peón | 20,9100 | 19,84 | |
| M03HH065 | 0,9490 | h | Hormigonera 200 l eléctrica | 2,1200 | 2,01 | |
| P01CC038 | 0,3400 | t | Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos | 96,7600 | 32,90 | |
| P01AA030 | 0,6170 | t | Arena de río 0/6 mm | 17,8800 | 11,03 | |
| P01AG020 | 1,2920 | t | Garbancillo 4/20 mm | 14,2700 | 18,44 | |
| P01001 | 0,1800 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,16 | |
| | | | | | | 84,38 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **84,38** |
| **A0P35018D** | | **ud** | **Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) c/barandilla protección** | | | |
| | | | Pate de acero galvanizado conformado en U, para arquetas o pozos de 30x25 cm según UNE-EN 1917, incluso barandilla de protección. Totalmente colocado. | | | |
| O01009 | 0,2000 | h | Peón | 20,9100 | 4,18 | |
| P35018 | 1,0000 | ud | Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.) | 4,3000 | 4,30 | |
| barcirc | 1,0000 | ud | Barandilla semicircular | 6,2000 | 6,20 | |
| | | | | | | 14,68 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **14,68** |
| **A0P35019** | | **ud** | **Pasamuros D= 150 mm** | | | |
| | | | Pasamuros de polietileno y diámetro 150 mm, embebido en muro de arqueta. Unidad totalmente colocada. | | | |
| O01004 | 0,1500 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 3,55 | |
| O01009 | 0,1500 | h | Peón | 20,9100 | 3,14 | |
| PASM150 | 1,0000 | ud | Pasamuros D=150 mm polietileno | 24,1000 | 24,10 | |
| | | | | | | 30,79 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **30,79** |
| **A0P350A** | | **ud** | **Tapa circular fundición D=60 cm de acceso a arqueta** | | | |
| | | | Tapa circular D=60cm de fundición, incluso cerco. Unidad totalmente colocada. | | | |
| O01004 | 0,0500 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 1,18 | |
| O01009 | 0,0500 | h | Peón | 20,9100 | 1,05 | |
| P02EPT020 | 1,0000 | ud | Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60 | 110,0000 | 110,00 | |
| | | | | | | 112,23 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **112,23** |
| **B01009D** | | **m²** | **Losa de hormigón armado HA-35 15 cm y mallazo ø12mm 150x150** | | | |
| | | | Losa de hormigón de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-35, sulforresistente de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido, armado con mallazo ø12mm15x15 superior y inferior , parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso colocación de ganchos para izado, zuncho de refuerzos, huecos para tapas. Unidad totalmente ejecutada y colocada. | | | |
| I15008 | 1,2500 | m² | Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada | 12,6100 | 15,76 | |
| I14029 | 0,1500 | m³ | Hormigón armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta | 116,1700 | 17,43 | |
| | | | | | | 33,19 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **33,19** |
| **C_ARBORE** | | **ud** | **Suministro y plantación de Colutea hispanica** | | | |
| P_C_ARBORES | 1,0000 | ud | Colutea hispanica 10/40 cm en AF | 0,5300 | 0,53 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,5300 | 0,05 | |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,12 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,12** |
| **C_G_IMP** | | **ud** | **Curso general en BPA** | | | |
| | | | Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento | | | |
| O03013 | 28,0000 | h | Consultor senior especialista | 52,0700 | 1.457,96 | |
| O03006 | 28,0000 | h | Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia | 28,9100 | 809,48 | |
| O03044 | 8,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,3700 | 826,96 | |
| | | | | | | 3.094,40 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **3.094,40** |
| **C_G_PREP** | | **ud** | **Preparación de la documentación** | | | |
| | | | Preparación del curso. No incluye material divulgativo. | | | |
| O03013 | 8,0000 | h | Consultor senior especialista | 52,0700 | 416,56 | |
| O03006 | 10,0000 | h | Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia | 28,9100 | 289,10 | |
| | | | | | | 705,66 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **705,66** |
| **C_SCOPA** | | **ud** | **Suministro y plantación de Cytisus scoparius** | | | |
| P_C_SCOPA | 1,0000 | ud | Cytisus scoparius, 20/30 cm de altura en AF | 0,5700 | 0,57 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,5700 | 0,06 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,17** |
| **C_VF_IMP** | | **ud** | **Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais** | | | |
| | | | Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento | | | |
| O03013 | 16,0000 | h | Consultor senior especialista | 52,0700 | 833,12 | |
| O03006 | 16,0000 | h | Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia | 28,9100 | 462,56 | |
| O03044 | 2,0000 | jor | Dieta completa dentro del territorio nacional | 103,3700 | 206,74 | |
| M08003 | 16,0000 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,1600 | 2,56 | |
| | | | | | | 1.504,98 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.504,98** |
| **C_VF_PREP** | | **ud** | **Preparación de la documentación** | | | |
| | | | Preparación del curso. No incluye material divulgativo | | | |
| M08003 | 12,0000 | h | Ordenador portátil estándar 14" | 0,1600 | 1,92 | |
| O03013 | 6,0000 | h | Consultor senior especialista | 52,0700 | 312,42 | |
| O03006 | 6,0000 | h | Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia | 28,9100 | 173,46 | |
| | | | | | | 487,80 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **487,80** |
| **D_GNIDIUM** | | **ud** | **Suministro y plantación de Daphne gnidium** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Daphne gnidium de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento. | | | |
| P_D_GNIDIUM | 1,0000 | ud | Daphne gnidium, 30/50 cm de latua en AF | 0,8100 | 0,81 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,8100 | 0,08 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,43 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,43** |
| **D_PENTAPH** | | **ud** | **Suministro y plantación de Dorycnium pentaphyllum** | | | |
| P_D_PENTAPH | 1,0000 | ud | Dorycnium pentaphyllum 20-30 cm en AF | 0,4500 | 0,45 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,4500 | 0,05 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,04 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,04** |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E0102062** | | **m** | **Circuito antiroedor 3x2,5 mm2 1000 V bajo tubo acero flexible** | | | |
| | | | Circuito realizado con tubo de acero flexible DN 16 mm, manguera con conductores de cobre rígido de 3x2,5 mm2 con alma metálica (cable anti roedor) aislamiento 1000 V., II + TT, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. | | | |
| O01018 | 0,1000 | h | Cuadrilla B | 44,6000 | 4,46 | |
| CU25ROED | 3,3000 | m | Conductor 2,5 mm2 Cu RV-K c/met. | 1,1000 | 3,63 | |
| TUBOEAC16 | 1,0000 | m | Tubo acero flexible M 16 mm | 5,4000 | 5,40 | |
| PM | 0,8000 | ud | Pequeño material | 1,6000 | 1,28 | |
| | | | | | | 14,77 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **14,77** |
| **E07BHG130** | | **m²** | **FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x30 cm** | | | |
| | | | Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x30 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01018 | 0,5500 | h | Cuadrilla B | 44,6000 | 24,53 | |
| P01BO110 | 13,0000 | ud | Bloque hormigón para revestir 40x20x30 cm | 1,3500 | 17,55 | |
| P01MC040 | 0,0350 | m³ | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5 | 63,9800 | 2,24 | |
| A03H090 | 0,0300 | m³ | HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm | 84,3800 | 2,53 | |
| P03ACA010 | 3,0000 | kg | Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm | 0,6700 | 2,01 | |
| | | | | | | 48,86 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **48,86** |
| **E07LD130** | | **m²** | **TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm MORTERO M-5** | | | |
| | | | Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,3500 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 8,29 | |
| O01009 | 0,3500 | h | Peón | 20,9100 | 7,32 | |
| P01LH130 | 0,0360 | mu | Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm | 42,4400 | 1,53 | |
| P01MC040 | 0,0170 | m³ | Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5 | 63,9800 | 1,09 | |
| | | | | | | 18,23 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **18,23** |
| **E08PB070** | | **m²** | **REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2** | | | |
| | | | Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2018, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc..) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,0800 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 1,90 | |
| O01009 | 0,2800 | h | Peón | 20,9100 | 5,85 | |
| P01MS210 | 0,0100 | t | Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2) | 254,3300 | 2,54 | |
| P04RW020 | 0,2500 | m² | Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2 | 0,5800 | 0,15 | |
| M02046 | 0,0800 | h | Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra | 7,7100 | 0,62 | |
| P01001 | 0,0100 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,01 | |
| | | | | | | 11,07 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **11,07** |
| **E08PEM010** | | **m²** | **GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO** | | | |
| | | | Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | | | |
| O01004 | 0,2500 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 5,92 | |
| O01009 | 0,2500 | h | Peón | 20,9100 | 5,23 | |
| A01A030 | 0,0120 | m³ | PASTA DE YESO NEGRO | 103,2200 | 1,24 | |
| A01A040 | 0,0030 | m³ | PASTA DE YESO BLANCO | 108,2100 | 0,32 | |
| P04RW061 | 0,2150 | m | Guardavivos PVC para yeso | 0,2100 | 0,05 | |
| | | | | | | 12,76 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,76** |
| **I09057** | | **m³** | **Excavación manual para de pozo para cimentación de señales** | | | |
| | | | Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realiado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes. | | | |
| O01009 | 2,6800 | h | Peón | 20,9100 | 56,04 | |
| | | | | | | 56,04 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **56,04** |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **I14002** | | **m³** | **Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km** | | | |
| | | | Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. | | | |
| O01009 | 3,0000 | h | Peón | 20,9100 | 62,73 | |
| P01006 | 0,2450 | t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 84,3900 | 20,68 | |
| P02001 | 0,4120 | m³ | Arena (p.o.) | 15,9100 | 6,55 | |
| P02009 | 0,8300 | m³ | Grava (p.o.) | 13,7300 | 11,40 | |
| P01001 | 0,1800 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,16 | |
| M02015 | 0,5000 | h | Hormigonera fija 250 l | 25,8700 | 12,94 | |
| | | | | | | 114,46 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **114,46** |
| **I14004** | | **m³** | **Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km** | | | |
| | | | Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 20,9100 | 29,27 | |
| P03002 | 1,0000 | m³ | Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.) | 54,8100 | 54,81 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 4,2300 | 0,42 | |
| | | | | | | 84,50 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **84,50** |
| **I14007** | | **m³** | **Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km** | | | |
| | | | Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra. | | | |
| O01009 | 3,0000 | h | Peón | 20,9100 | 62,73 | |
| P01006 | 0,2950 | t | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 84,3900 | 24,90 | |
| P02001 | 0,4030 | m³ | Arena (p.o.) | 15,9100 | 6,41 | |
| P02009 | 0,8060 | m³ | Grava (p.o.) | 13,7300 | 11,07 | |
| P01001 | 0,1800 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,16 | |
| M02015 | 0,5000 | h | Hormigonera fija 250 l | 25,8700 | 12,94 | |
| | | | | | | 118,21 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **118,21** |
| **I14029** | | **m³** | **Hormigón armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente, planta** | | | |
| | | | Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 20,9100 | 29,27 | |
| P03024 | 1,0000 | m³ | Hor.estr. armar HA-35/spb/20/I-II-III+Q+E, sulforresistente (p.o.) | 86,4800 | 86,48 | |
| M02018 | 0,1000 | h | Vibrador hormigón, sin mano de obra | 4,2300 | 0,42 | |
| | | | | | | 116,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **116,17** |
| **I14030** | | **m³** | **Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³** | | | |
| | | | Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras. | | | |
| O01009 | 1,4000 | h | Peón | 20,9100 | 29,27 | |
| | | | | | | 29,27 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,27** |
| **I15003** | | **kg** | **Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado** | | | |
| | | | Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | |
| O01004 | 0,0180 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 0,43 | |
| O01009 | 0,0180 | h | Peón | 20,9100 | 0,38 | |
| P01048 | 1,0500 | kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.) | 0,8900 | 0,93 | |
| P01045 | 0,0150 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 | 0,02 | |
| | | | | | | 1,76 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1,76** |
| **I15004** | | **kg** | **Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado** | | | |
| | | | Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. | | | |
| O01004 | 0,0150 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 0,36 | |
| O01009 | 0,0150 | h | Peón | 20,9100 | 0,31 | |
| P01048 | 1,0500 | kg | Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.) | 0,8900 | 0,93 | |
| P01045 | 0,0200 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 | 0,03 | |
| | | | | | | 1,63 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1,63** |
| **I15008** | | **m²** | **Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada** | | | |
| | | | Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. | | | |
| O01004 | 0,0470 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 1,11 | |
| O01009 | 0,0470 | h | Peón | 20,9100 | 0,98 | |
| P01052 | 1,1000 | m² | Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.) | 8,6200 | 9,48 | |
| P01045 | 0,0100 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 | 0,02 | |
| M01020 | 0,0280 | h | Camión volquete grúa 101/130 CV | 36,3400 | 1,02 | |
| | | | | | | 12,61 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **12,61** |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **I16004** | | **m²** | **Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m** | | | |
| | | | Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. | | | |
| O01004 | 0,5100 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 12,08 | |
| O01009 | 0,5100 | h | Peón | 20,9100 | 10,66 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 262,5500 | 0,53 | |
| P01038 | 0,0600 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 20,6900 | 1,24 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,1900 | 0,11 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 | 0,08 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 2,5700 | 0,18 | |
| | | | | | | 24,88 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **24,88** |
| **I16036** | | **m²** | **Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos** | | | |
| | | | Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. | | | |
| O01004 | 0,5200 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 12,32 | |
| O01009 | 0,5200 | h | Peón | 20,9100 | 10,87 | |
| P01033 | 0,0020 | m³ | Madera encofrar (p.o.) | 262,5500 | 0,53 | |
| P01038 | 0,0600 | ud | Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.) | 20,6900 | 1,24 | |
| P01044 | 0,0500 | kg | Puntas (p.o.) | 2,1900 | 0,11 | |
| P01045 | 0,0500 | kg | Alambre (p.o.) | 1,6000 | 0,08 | |
| P01042 | 0,0700 | l | Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.) | 2,5700 | 0,18 | |
| | | | | | | 25,33 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **25,33** |
| **J_FRUTIC** | | **ud** | **Suministro y plantación de Jasminum fruticans** | | | |
| P_J_FRUTIC | 1,0000 | ud | Jasminum fruticans 20/30 cm AF. | 0,5000 | 0,50 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,5000 | 0,05 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,09 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,09** |
| **L_STOECHAS** | | **ud** | **Suministro y plantación de Lavandula stoechas** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Lavandula stoechas, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento. | | | |
| LAVSTO | 1,0000 | ud | AR. Lavandula stoechas (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura | 1,0000 | 1,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 1,0000 | 0,10 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,64 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,64** |
| **MORUS_SP** | | **ud** | **Suministro y plantación de Morus alba** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Morus alba de 1.50-2.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego. | | | |
| P_MORUS_SP | 1,0000 | ud | Planta de Morus alba de 1,5-2,0m de altura con cepellón | 25,0000 | 25,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 25,0000 | 2,50 | |
| P08057 | 1,0000 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 | 1,27 | |
| P01001 | 0,0750 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,07 | |
| M01009 | 0,0375 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,49 | |
| O01009 | 0,5792 | h | Peón | 20,9100 | 12,11 | |
| O01007 | 0,0722 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 1,61 | |
| P08051 | 1,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 | 0,82 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 45,20 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **45,20** |
| **O01017** | | **h** | **Cuadrilla A** | | | |
| | | | Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón. | | | |
| O01004 | 1,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 23,69 | |
| O01005 | 1,0000 | h | Oficial de oficios | 21,5000 | 21,50 | |
| O01009 | 0,5000 | h | Peón | 20,9100 | 10,46 | |
| | | | | | | 55,65 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **55,65** |
| **O01018** | | **h** | **Cuadrilla B** | | | |
| | | | Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón. | | | |
| O01004 | 1,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 23,69 | |
| O01009 | 1,0000 | h | Peón | 20,9100 | 20,91 | |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 44,60 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **44,60** |
| **O_EUROP** | | **ud** | **Suministro y plantación de Olea europaea** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Olea europaea de 1.00-1.60 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego. | | | |
| P_O_EURO | 1,0000 | ud | Olea europaea 1,0 - 1,60 m de altura | 31,8000 | 31,80 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 31,8000 | 3,18 | |
| P08057 | 1,0000 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 | 1,27 | |
| P01001 | 0,0750 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,07 | |
| M01009 | 0,0375 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,49 | |
| O01009 | 0,5792 | h | Peón | 20,9100 | 12,11 | |
| O01007 | 0,0722 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 1,61 | |
| P08051 | 1,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 | 0,82 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 52,68 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **52,68** |
| **P. HALE R.** | | **ud** | **Suministro y plantación de Pinus halepensis (repoblación)** | | | |
| P08003 | 1,0000 | ud | Pinus halepensis 1savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero | 0,2100 | 0,21 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 0,2100 | 0,02 | |
| O01009 | 0,2107 | h | Peón | 20,9100 | 4,41 | |
| O01007 | 0,0229 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,51 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| F2150_011 | 1,0000 | ud | Malla contra roedores de 0,60 p.o | 0,3000 | 0,30 | |
| F2150_012 | 1,0000 | ud | Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø | 0,0450 | 0,05 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,87 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,87** |
| **PC304021** | | **ud** | **Armario metálico mural 1000x600x250 mm** | | | |
| | | | Armario metálico tipo CRN de fijación mural de medidas 1000x600x250 mm (alto x ancho x fondo), colocado. | | | |
| O03019 | 3,0000 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 | 88,41 | |
| O01004 | 3,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 71,07 | |
| PM | 4,0000 | ud | Pequeño material | 1,6000 | 6,40 | |
| AMET | 1,0000 | ud | Armario metálico mural 1000x600x250 mm | 481,7900 | 481,79 | |
| | | | | | | 647,67 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **647,67** |
| **PC304022** | | **ud** | **Sistema de control** | | | |
| | | | Cabecera de periferia distribuida , equipada con 64ED / 16SD. Instalada. Características técnicas según PPT. | | | |
| O03019 | 9,0000 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 | 265,23 | |
| O01004 | 5,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 118,45 | |
| CPU | 1,0000 | ud | CPU ET200SP | 1.439,0000 | 1.439,00 | |
| | | | | | | 1.822,68 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **1.822,68** |
| **PC304024** | | **ud** | **Protección contra sobretensiones** | | | |
| | | | Protecciones contra sobretensiones para el tratamiento de la señales incluyendo: - 48 ud. Temo TOS (utilizados para el Codigo Gray) - 16 Ud. Borne (utilizados para las Señales Digitales) - 16 Ud. Rele Interface para las Salidas Digitales - Bornas, topes, tapas etc.... Colocadas en el interior del armario metálico. | | | |
| O03019 | 14,0000 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 | 412,58 | |
| O01004 | 6,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 142,14 | |
| BMZ | 16,0000 | ud | Borne MCZ | 55,0800 | 881,28 | |
| RSD | 16,0000 | ud | Relé RSD | 47,2000 | 755,20 | |
| PGRAY | 16,0000 | ud | Optoacopladores gray | 6,7900 | 108,64 | |
| | | | | | | 2.299,84 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **2.299,84** |
| **PC304025** | | **ud** | **Aparamenta de protección y maniobra** | | | |
| | | | Aparamenta de Protección y maniobra, incluyendo:<br>- 1 Interruptor automático de 2x6A (Cabecera Protección),<br>- 1 Convertidor 24 Vcc / 24 Vcc (Se montará en el cuadro del Ciego Existente). Nos dará la tensión para alimentar a este nuevo cuadro.<br>- 4 Disyuntores Magneticos (Protecciones 24Vcc) para PLC/HMI + Entradas Digitales + Salidas Digitales + Tensión Externa,<br>Totalmente instalada en el interior del nuevo cuadro. | | | |
| O03019 | 14,0000 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 | 412,58 | |
| O01004 | 5,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 118,45 | |
| PROTAP | 1,0000 | ud | Aparamenta de protección y maniobra | 465,3700 | 465,37 | |
| | | | | | | 996,40 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **996,40** |
| **PC304026** | | **ud** | **Diseño, programación y puesta en marcha** | | | |
| | | | Programación del PLC y de la pantalla HMI, así como la puesta en marcha de estos equipos. | | | |
| O03030 | 16,0000 | h | Programador sénior | 22,9900 | 367,84 | |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| O03019 | 3,0000 | h | Técnico sistemas senior | 29,4700 | 88,41 | |
| O01004 | 3,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 71,07 | |
| | | | | | | 527,32 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **527,32** |
| **PC304027** | | **ud** | **Esquemas y documentación** | | | |
| | | | Esquemas del cuadro eléctrico, incluyendo documentación en soporte físico de los mismos. | | | |
| O03030 | 6,0000 | h | Programador sénior | 22,9900 | 137,94 | |
| O01004 | 1,0000 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 23,69 | |
| | | | | | | 161,63 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **161,63** |
| **P_ANGU** | | **ud** | **Suministro y plantación de Phillyrea angustifolia** | | | |
| P_P_ANGUSTI | 1,0000 | ud | AR. Phillyrea angustifolia (L.), en AF 0,20/0,40 m de alt | 2,5000 | 2,50 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 2,5000 | 0,25 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 8,29 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,29** |
| **P_DULCIS** | | **ud** | **Suministro y plantación de Prunus dulcis** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Prunus dulcis de altura 1.5-1.75 m en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego. | | | |
| P_P_DULCIS | 1,0000 | ud | Planta de Prunus dulcis de 1,5-1,75m de altura con cepellón | 26,5000 | 26,50 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 26,5000 | 2,65 | |
| P08057 | 1,0000 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 | 1,27 | |
| P01001 | 0,0750 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,07 | |
| M01009 | 0,0375 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,49 | |
| O01009 | 0,5792 | h | Peón | 20,9100 | 12,11 | |
| O01007 | 0,0722 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 1,61 | |
| P08051 | 1,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 | 0,82 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 46,85 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **46,85** |
| **P_HALEP** | | **ud** | **Suministro y plantación de Pinus halepensis** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Pinus halepensis de 1.50-2.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego. | | | |
| P_P_HALE | 1,0000 | ud | Pinus halepensis 1,5-2 m en cepellón | 11,5000 | 11,50 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 11,5000 | 1,15 | |
| P08057 | 1,0000 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 | 1,27 | |
| P01001 | 0,0750 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,07 | |
| M01009 | 0,0375 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,49 | |
| O01009 | 0,5462 | h | Peón | 20,9100 | 11,42 | |
| O01007 | 0,0672 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 1,49 | |
| P08051 | 1,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 | 0,82 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 29,54 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **29,54** |
| **R_SPHAE** | | **ud** | **Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa** | | | |
| P_R_SPHA | 1,0000 | ud | Planta de Retama sphaerocarpa 20-30 cm en contenedor | 2,5000 | 2,50 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 2,5000 | 0,25 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 8,29 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **8,29** |
| **S_LAVAND** | | **ud** | **Suministro y plantación de Salvia lavandulifolia** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Salvia lavandulifolia de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento. | | | |
| P_S_LAVAN | 1,0000 | ud | Salvia lavandulifolia 15-20 cm en AF | 2,0000 | 2,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 2,0000 | 0,20 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 7,74 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **7,74** |

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

| CÓDIGO | CANTIDAD | UD | RESUMEN | PRECIO | SUBTOTAL | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S_ROSMA** | | **ud** | **Suministro y plantación de Salvia rosmarinus** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis, de 2 savias, en contenedor de 250 cc con sistema de autorepicado y antiespiralización. Se incluye el transporte desde el vivero con camión grúa, la distribución de la planta en el tajo, la plantación manual y un riego de asentamiento. | | | |
| ROSOFF | 1,0000 | ud | AR. Salvia rosmarinus (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de al | 1,0000 | 1,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 1,0000 | 0,10 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1518 | h | Peón | 20,9100 | 3,17 | |
| O01007 | 0,0139 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,31 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 5,95 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **5,95** |
| **T_MASTI** | | **ud** | **Suministro y plantación de Thymus mastichina** | | | |
| THYVUL | 1,0000 | ud | AR. Thymus vulgaris (L.), en contenedor 0,10/0,20 m de altura | 1,0000 | 1,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 1,0000 | 0,10 | |
| P01001 | 0,0500 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,04 | |
| M01009 | 0,0250 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,00 | |
| O01009 | 0,1802 | h | Peón | 20,9100 | 3,77 | |
| O01007 | 0,0179 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 0,40 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 6,64 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **6,64** |
| **U01AF206** | | **m³** | **DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA** | | | |
| | | | Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. | | | |
| O01004 | 0,0750 | h | Oficial especialista | 23,6900 | 1,78 | |
| O01009 | 0,2250 | h | Peón | 20,9100 | 4,70 | |
| M02052 | 0,2250 | h | Equipo oxicorte | 5,6000 | 1,26 | |
| M01062 | 0,2250 | h | Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV | 53,0500 | 11,94 | |
| M02002 | 0,2250 | h | Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra | 5,0300 | 1,13 | |
| M01055 | 0,0500 | h | Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³ | 40,9300 | 2,05 | |
| M01026 | 0,1000 | h | Camión volquete grúa 191/240 CV, todoterreno | 43,9500 | 4,40 | |
| | | | | | | 27,26 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **27,26** |
| **U_MINOR_A** | | **ud** | **Suministro y plantación de Ulmus minor** | | | |
| | | | Suministro y plantación de Ulmus minor de 1.50-2.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego. | | | |
| P_U_MIN | 1,0000 | ud | Planta de Ulmus minor de 1,5-2m de altura RD | 12,0000 | 12,00 | |
| %CDT10 | 10,0000 | % | Transporte en camión 241/310 CV, con grúa | 12,0000 | 1,20 | |
| P08057 | 1,0000 | ud | Tubo protector invernadero 1,5 m (p.o.) | 1,2700 | 1,27 | |
| P01001 | 0,0750 | m³ | Agua (p.o.) | 0,8800 | 0,07 | |
| M01009 | 0,0375 | h | Camión cisterna riego agua 101/130 CV | 39,8400 | 1,49 | |
| O01009 | 0,5792 | h | Peón | 20,9100 | 12,11 | |
| O01007 | 0,0722 | h | Jefe de cuadrilla forestal | 22,2300 | 1,61 | |
| P08051 | 1,0000 | ud | Tutor madera 3x3 cm altura <= 2 m (p.o.) | 0,8200 | 0,82 | |
| F02144_11 | 0,0200 | kg | Suministro hidrogel con abono para plantaciones | 16,3000 | 0,33 | |
| | | | | | | 30,90 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | | | **30,90** |

# DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| 092 | ud | **Emplazamiento de caseta de control**<br>Emplazamiento para caseta prefabricada, incluyendo excavación en una profundidad de 30 cm, un lecho de arena compactada y nivelada de 15 cm, relleno y acondicionamiento perimetral con acera de 1 m una vez montado. Según planos. | |
| | | Mano de obra | 135,68 |
| | | Maquinaria | 18,26 |
| | | Materiales | 251,40 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **405,34** |
| 184_p_areas | ha | **Plantaciones en zonas desnudas**<br>Plantación dispersa de arboles y arbustos de distintas especies, según memoria del proyecto, para el enriquecimiento de la zona. | |
| | | Mano de obra | 3.966,50 |
| | | Maquinaria | 950,00 |
| | | Materiales | 1.629,00 |
| | | Otros | 124,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **6.671,00** |
| BARREVEG1 | ud | **Unidad de plantación pantalla vegetal (100 metros)**<br>Plantación de 50 plantas formando pantalla vegetal. | |
| | | Mano de obra | 490,14 |
| | | Maquinaria | 64,70 |
| | | Materiales | 782,60 |
| | | Otros | 70,08 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.407,82** |
| C0000010 | ud | **ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACION**<br>Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo boletín o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, asi como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, visados necesarios para la legalización en Industria, inspección previa inicial, tasas de Industria y en general todo lo necesario para la legalización de la instalación. | |
| | | Mano de obra | 231,28 |
| | | Materiales | 290,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **521,28** |
| C0000020 | ud | **REALIZACION DE PRUEBAS**<br>Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, pliego de condiciones de Proyecto e instrucciones de la Dirección Facultativa. | |
| | | Mano de obra | 723,04 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **723,04** |
| C0301 | ud | **AMPLIACION CGBT CAYC**<br>Ampliación del actual cuadro general de distribución de las oficinas de la Comunidad general del Canal de Aragón y Cataluña, según lo reflejado en el esquema unifilar, perfectamente identificado y etiquetado. Completo, instalado y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 135,57 |
| | | Materiales | 276,79 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **412,36** |
| C03101 | ud | **CUADRO SECUNDARIO**<br>Cuadro Secundario, compuesto por armario metálico con revestimiento plástico y puerta plena, 3 Filas, IP40, de empotrar, de H=630 mm, A=555 mm, 18 modulos. Incluye embarrado y placas de conexionado, etiquetas identificativas de circuitos, sinópticos y cerradura, y toda la aparamenta de maniobra y protección necesaria s/esquemas unifilares, y perfectamente identificado y etiquetado. Reserva de 45%. Completo, instalado y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 90,38 |
| | | Materiales | 2.763,27 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2.853,65** |
| C050403 | ud | **Soporte para panel fotovoltaico**<br>Soporte formado por perfiles de aluminio de medidas 2 x 1 m para montaje de panel fotovoltaico, s/ especificaciones de Proyecto, totalmente instalado en báculo o mástil existente, incluso anclajes y pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 58,45 |
| | | Materiales | 128,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **186,65** |
| C06.04 | m | **CABLEADO RED UTP cat 6**<br>Cable trenzado UTP de 4 pares, categoría 6 para red de voz y datos, libre de halógenos , según Norma ISO 11801. Instalado. | |
| | | Mano de obra | 0,45 |
| | | Materiales | 2,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2,66** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **C06040** | **m** | **Canaliz. B.T . enterrada, entubada 35x70 cm c/demolición** | |
| | | Canalización para conducción eléctrica para cables de Baja Tensión entubados en tierra, constituída por zanja de 35 cm de anchura y 70 cm de profundidad media, incluyendo demolición de solera de hormigón hasta 20 cm, relleno con capa de arena de 30 cm de espesor, 2 tubos de polietileno doble pared de diámetro 110 mm , 1 cinta de señalización normalizada y relleno con material seleccionado procedente de la excavación, por tongadas de hasta 10 cm, apisonado hasta llegar como mínimo al 95 % PM, y reposición de solera de hormigón de espesor variable según existente, totalmente terminada incluso transporte a vertedero del material de residuo. | |
| | | Mano de obra | 16,31 |
| | | Maquinaria | 9,93 |
| | | Materiales | 21,45 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **47,68** |
| **C0_GEN** | **ud** | **Curso general Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en marco del CBPA** | |
| | | Este curso contempla los siguientes contenidos generales:<br>Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas<br>Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C.<br>Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos<br>Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.<br>Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.<br>Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental<br>Marco marco conceptual y normativo de las BPA | |
| | | Mano de obra | 3.800,06 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **3.800,06** |
| **C10002S** | **jor** | **Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental** | |
| | | Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental durante la ejecución de las obras. | |
| | | Mano de obra | 571,48 |
| | | Maquinaria | 41,87 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **613,35** |
| **C220406** | **ud** | **Bancada metálica c/sistema antirrobo** | |
| | | Bancada metálica para apoyo de baterías, formada por dos rastereles de chapa de acero de 2 mm de espesor y 55 cm de longitud, separados 28 cm aproximadamente, con sistema antirrobo de las baterías, formado por un perfil de las mismas características y dimensiones, en voladizo y apuntalado con un perfil tubular, según planos de Proyecto, incluyendo candado. Totalmente anclado en la solera y muro de hormigón con tacos Hilti. | |
| | | Mano de obra | 83,48 |
| | | Materiales | 124,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **207,48** |
| **C5_D3_D4** | **ud** | **Curso específico Implementación de medidas y buenas prácticas para sostenibilidad ecológica** | |
| | | Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos". | |
| | | Mano de obra | 1.988,30 |
| | | Maquinaria | 4,48 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.992,78** |
| **CARTEL** | **ud** | **Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m** | |
| | | Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. | |
| | | Mano de obra | 185,53 |
| | | Maquinaria | 97,32 |
| | | Materiales | 889,59 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.172,45** |
| **CASET_AUT** | **ud** | **Caseta para autillo** | |
| | | Caja nido construida con madera, para autillo, dimensiones 45x18x19 cm, y entrada de 6 cm | |
| | | Mano de obra | 31,90 |
| | | Maquinaria | 3,28 |
| | | Materiales | 37,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **72,69** |
| **CASET_CER** | **ud** | **Caja nido compacta cernícalo con poste** | |
| | | Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura | |
| | | Mano de obra | 40,36 |
| | | Maquinaria | 0,83 |
| | | Materiales | 202,48 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **243,68** |
| **CASET_INSE** | **ud** | **Caseta nido para aves insectivoras** | |
| | | Instalación de caseta nido para aves insectívoras | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 25,00 |
| | | Maquinaria | 3,28 |
| | | Materiales | 20,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **48,29** |
| **CASET_LEC** | **ud** | **Caseta para lechuza común** | |
| | | Caja nido construida con madera, para lechuza común, dimensiones 40x50 cm en su base y 60 cm de altura. El acceso a la caja tiene unas dimensiones de 7,5x7,55 cm y está situado en el frente superior. Existe una pequeña plataforma de 25 cm en el frente a la que los jóvenes pueden acceder para ejercitarse. | |
| | | Mano de obra | 41,55 |
| | | Maquinaria | 3,28 |
| | | Materiales | 226,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **270,83** |
| **CASET_MA** | **ud** | **Caseta murciélagos** | |
| | | Caja de madera para quirópteros, incluido suministro, para colocar preferentemente bajo estructuras; también en paredes y árboles | |
| | | Mano de obra | 31,90 |
| | | Maquinaria | 3,28 |
| | | Materiales | 40,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **75,19** |
| **CC** | **PA** | **Control de calidad** | |
| | | Control de calidad de las obras, a justificar con facturas de laboratorios. | |
| | | Otros | 46.861,62 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **46.861,62** |
| **CL030402** | **m** | **LINEA FRIGORIFICA 3/8" AISLADA** | |
| | | Tubería de cobre deshidratada sin soldadura de diámetro 3/8" y 0,8 mm de espesor, con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. | |
| | | Mano de obra | 6,78 |
| | | Materiales | 4,78 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **11,57** |
| **CL030407** | **m** | **LINEA FRIGORIFICA 3/4" AISLADA** | |
| | | Tubería de cobre deshidratada sin soldadura de diámetro 3/4" y 1 mm de espesor, con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de 10 mm de espesor. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada. | |
| | | Mano de obra | 6,78 |
| | | Materiales | 10,23 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **17,01** |
| **CL08010003** | **m²** | **CONDUCTO FIBRA DE VIDRIO C/ALUM Y TEJIDO ACUSTICO** | |
| | | Conducto rectangular realizado con paneles rígidos de lana de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor (tipo Climaver Neto), con recubrimiento exterior de aluminio, papel kraft, malla de refuerzo de fibra de vidrio y velo, y recubrimiento interior con un tejido acústico de vidrio negro de alta resistencia mecánica, reacción al fuego Euroclase B-s1 d0, bordes longitudinales canteados y perfilería de aluminio extrusionada. i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22. Medida la unidad colocada. Totalmente instalado. | |
| | | Mano de obra | 14,21 |
| | | Materiales | 14,52 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **28,73** |
| **CL1401** | **ud** | **DESINFECCION DE CONDUCTOS** | |
| | | Desinfección de la red de conductos de impulsión y retorno de la zona de actuación. | |
| | | Mano de obra | 47,38 |
| | | Materiales | 235,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **282,38** |
| **CMHC** | **ud** | **Calentador de comidas o microondas** | |
| | | Calentador de comidas o microondas | |
| | | Otros | 60,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **60,20** |
| **CON315** | **m** | **Cable multipolar Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm²** | |
| | | Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Materiales | 2,01 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2,55** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| CON325 | m | **Cable multipolar Cu RZ1 -K 0,6/1 kV 1x2,5 mm²**<br>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. | |
| | | Mano de obra | 0,54 |
| | | Materiales | 0,83 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1,37** |
| CON36 | m | **Cable multipolar Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x6 mm²**<br>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. | |
| | | Mano de obra | 0,83 |
| | | Materiales | 4,31 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **5,14** |
| CONEX | m | **Línea Cu RZ1-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado**<br>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre (RZ1-K 0,6/1 kV) 1x16 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 1,02 |
| | | Materiales | 3,70 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **4,72** |
| CREMSOL | ud | **Crema solar**<br>Crema solar | |
| | | Otros | 50,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **50,00** |
| D01CD025 | m³ | **DEMOL. MURO HORM. ARM. C/COMPRESOR**<br>Demolición muro de hormigón armado con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16. | |
| | | Mano de obra | 182,96 |
| | | Maquinaria | 51,34 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **234,30** |
| D14AA020 | m² | **FALSO TECHO ESCAYOLA LISA C/FOSA**<br>Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, y p.p. de moldura sencilla o fosa de escayola perimetral de 5x5 ó 9x5 cm., rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16. | |
| | | Mano de obra | 22,64 |
| | | Materiales | 6,27 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **28,91** |
| D19MJ015 | m | **RODAPIÉ DE CASTAÑO 7x1 CM.**<br>Rodapié a juego con el pavimento, de 7x1 cm., clavado en paramento, i/cortes, ingletes y pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 3,20 |
| | | Materiales | 4,53 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **7,73** |
| D34AA006 | ud | **EXTINT. POLVO ABC 6 Kg. EF 21A-113B**<br>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-EN 3:2022, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Materiales | 43,27 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **45,36** |
| D35AC003 | m² | **PINTURA PLÁSTICA MATE INTER.**<br>Pintura plástica mate para interíor (de color a definir por la Dirección de obra), ALPHALUX SF de SIKKENS o equivalentes de alta calidad, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS. | |
| | | Mano de obra | 3,62 |
| | | Materiales | 1,98 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **5,61** |
| DE01002 | ud | **DESMONTAJE INSTALACION ACTUAL**<br>Desmontaje de la instalación de electricidad y comunicaciones existente (cableado, conducciones, luminarias, mecanismos, y en general cualquier receptor y aparamenta), incluyendo desconexiones. | |
| | | Mano de obra | 84,82 |
| | | Maquinaria | 23,10 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **107,92** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **DETEC** | **ud** | **DETECTOR DE MOVIMIENTO+FOTOCELULA, REGULACION DALI (D)**<br>Unidad detector de movimiento más fotocélula, con sensor de alta precisión con area de detección de 6 m x 8m colocado a una altura de 2,7m, con temporización entre 1 y 30 minutos. Pantalla retractil para impedir detección en zonas adyacentes. Con fotocelula integrada que permite regular gradualmente el flujo de la luminaria. Dispone de dos salidas para luminarias de ventana y pasillo. Puede actuar sobre hasta 15 luminarias(con balastros electronicos Dali). Instalado, cableado hasta el punto de luz y puesto en marcha. | |
| | | Mano de obra..... | 13,56 |
| | | Materiales..... | 62,99 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **76,55** |
| **DIGI.AT.CDB** | **ud** | **Asesoramiento técnico a las Comunidades de Base**<br>Asesoramiento técnico por parte de proveedor de software e implentador e integrador en la puesta en marcha e inicio de funcionamiento del sistema en las Comunidades de Base (400 horas). Incluidos desplazamientos, dietas y demás gastos derivados. | |
| | | Mano de obra..... | 22.494,24 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **22.494,24** |
| **DIGI.AT.CGR** | **ud** | **Asesoramiento técnico a la Comunidad General**<br>Asesoramiento técnico del proveedor de software e implementador/integrador del sistema, a llevarse a cabo durante la puesta en marcha e inicio de funcionamiento del sistema en la Comunidad General (200 horas). Incluidos desplazamientos, dietas y demás gastos derivados. | |
| | | Mano de obra..... | 14.996,16 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **14.996,16** |
| **DIGI.AW.A** | **ud** | **Desarrollo de Web Multisede**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de sitio Web multisede para las sedes de Comunidades de Base de la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña mediante gestor de contenidos WordPress o equivalente, según lo especificado en Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas, así como las directrices dadas por la D.F. y la CGRCAYC. Incluye conexión con herramientas de Oficina Virtual. Incluidas integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalacion, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 8.514,39 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **8.514,39** |
| **DIGI.AW.ADE** | **ud** | **Desarrollo de Oficina Virtual**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de herramientas de Oficina Virtual para la Comunidad General de Regantes y sus Comunidades de Base. Incluye Sede Electrónica, Registro Único y Gestor de Expedientes según lo especificado en la Memoria y Pliego del Proyecto así como las especificaciones de la Propiedad. Incluidas integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalacion, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 125.014,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **125.014,20** |
| **DIGI.AW.AGE** | **ud** | **Desarrollo de Agenda digital**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de servicio web Agenda según especificaciones de la Memoria y el Pliego de Condiciones Técnicas, así como las directrices dadas por la D.F. y la CGRCAYC. Incluye gestión de multiples calendarios, reuniones con confirmación de asistencia y acceso restringido para usuarios. Aplicación accesible desde móvil y PC. Incluidas integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalación, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. Sistema completo y funcionando. | |
| | | Mano de obra..... | 19.999,25 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **19.999,25** |
| **DIGI.AW.APP** | **ud** | **Desarrollo de Aplicación de Avisos Push**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de sistema de notificaciones push y aplicación móvil para Android e iOS, según especificaciones de Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas. Incluye dos entornos separados: un entorno de notificaciones push de la Comunidad General a sus usuarios y otro entorno de las Comunidades de Base a sus usuarios.Incluidas integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalacion, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 26.016,35 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **26.016,35** |
| **DIGI.AW.ERP** | **ud** | **Desarrollo sistema ERP y CRM**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de sistema ERP y CRM en la Comunidad General y las Comunidades de Base, según Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas, que integre todos los procesos de negocio de las Comunidades. Contendrá los siguientes módulos: Facturación electrónica, Contabilidad multiempresa, Gestión documental, CRM (Gestión de relación con usuarios), Avisos a usuarios mediante correo electrónico y app para móviles. Gestión de vehículos, Gestión de agenda, Generación y diseño de informes.<br>Incluidas integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalacion, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 89.995,10 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **89.995,10** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **DIGI.AW.GEO** | **ud** | **Desarrollo de Geoportal**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de aplicación Web Geoportal. Permitirá visualizar Información actualizada mediante un Sistema de Información Geográfica mediante capas NDVI. Desarrollo según especificaciones de Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas, así como las directrices dadas por la D.F. y la CGRCAYC. Incluye instalación de software, desarrollo y puesta en marcha del sistema completo. Incluye formación de administradores, personal técnico y usuarios. | |
| | | Mano de obra..... | 145.229,15 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **145.229,15** |
| **DIGI.AW.PWB** | **ud** | **Desarrollo del Portal Web**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de la aplicación web "CAYCUSUARIOS.ES", según especificaciones de Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas, así como las directrices dadas por la D.F. y la CGRCAYC. Incluye zona de acceso restringido con certificado digital o equivalente con funciones de tienda virtual, consulta de históricos, acceso a Geo-portal, acceso a videoconferencias y asambleas en streaming. Incluye desarrollo (frontend y backend), integración con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalacion, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 90.905,89 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **90.905,89** |
| **DIGI.AW.SDF** | **ud** | **Desarrollo de Sistema de Fichaje**<br>Desarrollo y puesta en funcionamiento de aplicación de registro de jornada laboral para la Comunidad General y las Comunidades de Base, según Memoria y Pliego de Condiciones Técnicas, así como las directrices dadas por la D.F. y la CGRCAYC. Se incluye las integraciones con otras aplicaciones, migración y volcado de datos, instalación, configuración de hardware y software, pruebas de funcionamiento y documentación. | |
| | | Mano de obra..... | 19.999,25 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **19.999,25** |
| **DIGI.DT.DIG** | **ud** | **Dirección técnica y supervisión digitalización**<br>Dirección técnica y supervisión de los trabajos de la digitalización de la Comunidad | |
| | | Mano de obra..... | 43.304,33 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **43.304,33** |
| **DIGI.FO.CDB** | **ud** | **Formación Comunidades de Base**<br>Formación para los trabajadores y personal técnico de las Comunidades de Base, incluye formaciones para el manejo de ERP, Portal web, y administración electrónica, incluidos traslados, dietas y gastos derivados. | |
| | | Mano de obra..... | 22.494,24 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **22.494,24** |
| **DIGI.FO.CGR** | **ud** | **Formación al personal de la Comunidad General**<br>Formación especilizada a los trabajadores y personal técnico de la Comunidad General, consistente en 200 h en cursos y formaciones para el manejo del ERP, Portal web, y administración electrónica, incluidos traslados, dietas y gastos derivados. | |
| | | Mano de obra..... | 14.996,16 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **14.996,16** |
| **DIGI.HW.PC1** | **ud** | **Equipo Portátil**<br>Suministro de ordenador portátil con sistema operativo windows 11 con cámara y micrófono. Equipo completo y funcionando. Características mínimas: Procesador 4 núcleos, frecuencia 2.8 GHz hasta 4.7 GHz, 12 MB caché, Memoria RAM 8 GB DDR4-SDRAM (integrada) ampliable hasta 16GB, Almacenamiento 512 GB, Pantalla: FHD, resolución mínima 1.920 x 1.080 píxeles tamaño 15,6?, Puertos Ethernet, HDMI, USB, USB-C, Jack 3,5mm para altavoces y micrófono externos, Cámara WebCam, altavoces y micrófono integrados, WLAN + Bluetooth, Sistema operativo Windows 11. Incluye Ratón óptico ambidextro 1200DPI 3 botones y rueda de desplazamiento | |
| | | Materiales..... | 571,24 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **571,24** |
| **DIGI.HW.SRT** | **ud** | **Servidor formato Torre Interno**<br>Servidor interno del tipo Torre con las siguientes caracteristicas:<br>- Procesador: Intel® Xeon® E-2314 2.8GHz, 8M Cache, 4C/4T, Turbo (65W), 3200 MT/s<br>- Memoria: 16GB UDIMM, 3200MT/s, ECC<br>- RAID: C2, RAID 0 for HDDs or SSDs<br>- Disco duro. 2 x 2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug<br>- Power Supply. Single, Hot Plug, Power Supply 600W Non Redundant<br>Sistema operativo :<br>- Windows Server 2022 Essentials,10CORE,FI,No Med, No CAL, Multi Language<br>- OS Media Kits Windows Server 2022 Essentials,10CORE,DF Recovery Image, Multi Lang<br>- OS Media Kits Windows Server 2022 Essentials,10CORE,Media Kit, Multi Lang<br>Totalmente conectado y funcionando. | |
| | | Mano de obra..... | 58,94 |
| | | Materiales..... | 2.204,51 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **2.263,45** |
| **DIGI.HW.VID** | **ud** | **Sistema de videoconferencias**<br>Sistema de vIdeoconferencia completo, incluye cámara de vídeo con campo de visión de 120 grados, resolución 4k con seguimiento y zoom electrónico 5x y pantalla 85'' táctil de control de emisión. Sistema conectado y en funcionamiento. | |
| | | Materiales..... | 7.580,82 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **7.580,82** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **DIGI.LIC.CON** | **ud** | **Licencia de programa de contabilidad**<br>Suministro de Licencia de programa de contabilidad CONTA3 de Informática3 o equivalente para la Comunidad General de Regantes y las Comunidades de Base. | |
| | | Otros..... | 240,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **240,00** |
| **DIGI.LIC.ERP** | **ud** | **Licencia de desarrollo sistema ERP**<br>Licencia de desarollo del sistema ERP a la Comunididad General de Regantes. | |
| | | Otros..... | 6.000,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **6.000,00** |
| **DIGI.LIC.NOM** | **ud** | **Licencia de programa de nóminas**<br>Suministro de Licencia de programa de Nóminas NOMINA3 de Informática3 o equivalente para la Comunidad General de Regantes | |
| | | Otros..... | 480,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **480,00** |
| **DIGI.LIC.PAE** | **ud** | **Licencia de desarrollo Portal y Oficina Virtual**<br>Licencia de desarollo de aplicaciones Portal y Administración Electrónica a la Comunidad General de Regantes. | |
| | | Otros..... | 6.000,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **6.000,00** |
| **DIGI.LIC.RDP** | **ud** | **Servicio RDP**<br>Suministro e instalación de servicio Remote Desktop Protocol (RDP). Incluye licencias, implementación y puesta en funcionamiento. | |
| | | Otros..... | 1.610,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1.610,00** |
| **DIGI.LIC.RSE** | **ud** | **Licencia de entorno de desarrollo integrado Delphi y C++**<br>Suministro de licencia RAD STUDIO EMBARCADERO en su última versión o entorno de desarrollo integrado equivalente para lenguajes de programación Delphi y C++ a la Comunidad General de Regantes para el desarrollo de software de gestión de las Comunidades de Base. | |
| | | Otros..... | 3.000,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3.000,00** |
| **DIGI.LIC.SBB** | **ud** | **Librería para Delphi para firmas digitales**<br>Suministro de Librería SecureBlackBox o equivalente para manejo de firmas digitales, validación, certificados, encriptación etc. en lenguaje de programación Delphi a la Comunidad General de Regantes para el desarrollo de software de gestión de las Comunidades de Base.<br>. | |
| | | Otros..... | 1.100,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1.100,00** |
| **DIGI.LIC.UNI** | **ud** | **Librería para aplicaciones web Delphi**<br>Suministro de Licencia uniGUI versión completa Proffessional de FMSoftware o equivalente para desarrollo de aplicaciones web en lenguaje Delphi a la Comunidad General de Regantes para el desarrollo de software de gestión de las Comunidades de Base. | |
| | | Otros..... | 900,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **900,00** |
| **E0000010** | **ud** | **ENTREGA DE DOCUMENTACION Y LEGALIZACION**<br>Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo boletín o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, asi como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, visados necesarios para la legalización en Industria, inspección previa inicial, tasas de Industria y en general todo lo necesario para la legalización de la instalación. | |
| | | Mano de obra..... | 231,28 |
| | | Materiales..... | 260,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **491,28** |
| **E010102004** | **m** | **CIRC. CU RF 2x2,5 mm2 1kV bajo tubo**<br>Circuito realizado con manguera de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento cero halógenos y resistente al fuego (AS+) RDT-mica, 0,6/1 kV, bajo tubo corrugado RF, para cableado de instalaciones especiales, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. | |
| | | Mano de obra..... | 1,42 |
| | | Materiales..... | 4,39 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **5,81** |
| **E0102060** | **m** | **Circuito antiroedor 4x1,5 mm2 1000V**<br>Circuito realizado con manguera con conductores de cobre rígido de 4x1,5 mm2 con alma metálica (cable anti roedor) aislamiento 1000V., II + TT, bajo canalización (no incluida), incluido p./p. de cajas de registro y bornero de conexión. | |
| | | Mano de obra..... | 2,68 |
| | | Materiales..... | 1,33 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **4,01** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| E0102064 | m | **Circuito antiroedor 3x2,5 mm2 1000 V**<br>Circuito realizado con manguera con conductores de cobre rígido de 3x2,5 mm2 con alma metálica (cable anti roedor) aislamiento 1000 V., II + TT, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. | |
| | | Mano de obra | 2,68 |
| | | Materiales | 2,75 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **5,43** |
| E010534 | m | **Bandeja PVC C/tapa 100x60 mm**<br>Bandeja de PVC de 100x60 mm, con borde de seguridad y tapa, de material aislante y de reacción al fuego M0, con p.p. de elementos de acabado, soportes universales de pared o forjado y accesorios, montada sobre soportes horizontales o verticales fijados a forjados o paredes. Totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 6,69 |
| | | Materiales | 34,26 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **40,95** |
| E0106106 | m | **Tubo de acero rígido DN 50 mm**<br>Tubo de acero rígido, de diámetro 50 mm colocado con abrazaderas y grapas. | |
| | | Mano de obra | 4,46 |
| | | Materiales | 18,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **22,66** |
| E02063 | m | **Bandeja rejilla, 200x60 mm, instalada**<br>Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 70,71 |
| | | Materiales | 10,07 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **80,78** |
| E02260 | m | **Tubo flexible LH, diámetro nominal 40 mm, instalado**<br>Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. | |
| | | Mano de obra | 2,13 |
| | | Materiales | 2,01 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **4,14** |
| E060602 | ud | **LUMINARIA SUSPENDIDA LED de 1,2 m 40 W, 4900 lm**<br>Linea suspendida de 1,2 m, de 40 W y 4900 lumenes, cuerpo del perfil fabricado en aluminio anodizado, color negro, fuente de luz LED, Tª 4000 K. Incluidas tapas, conectores, tensores y fuente de alimentacion. Incluye Ecotasa. Totalmente instalada. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 8,29 |
| | | Materiales | 312,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **320,29** |
| E0610005 | ud | **DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 30 W, Ø232 mm 3000lm 4000K CRI=80**<br>Downlight redondo para empotrar, tecnología LED. Reflector lacado de color blanco. Aro embellecedor y disipador de calor de aluminio colado a presión. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria. Flujo luminoso de 3000 lm, potencia 30 W. Color de luz blanco neutro, temperatura de color 4000 K, índice de reproducción cromática general (CRI) Ra > 80. Dimensiones: Ø 200 mm recorte de techo, Ø 232 mm aro embellecedor, 111 mm altura, ángulo de 60º e IP20. Marcado CE. Incluye Ecotasa. Totalmente instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 17,84 |
| | | Materiales | 64,80 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **82,64** |
| E0700402 | ud | **ARMARIO REPARTIDOR VOZ Y DATOS 12 PUESTOS**<br>Armario repartidor de la red de voz y datos hasta doce puestos de trabajo, compuesto por:<br>- armario VDI 10" ancho y 8U de altura (dimensiones: ancho 310x prof. 200x alto 459 mm)<br>- 2 paneles integrados de parcheo para doce conectores.<br>- 24 conectores categoría 5e UTP RJ45.<br>- 1 panel guía-latiguillos.<br>- 1 panel mixto con módulo Telecom hasta 12 líneas teléfonicas y 1 toma de corriente doble.<br>- 1 bandeja de organización horizontal.<br>- 24 latiguillos de conexión categoría 5e UTP con funda libre de halógenos (LSZH).<br>Totamente instalado. | |
| | | Mano de obra | 356,80 |
| | | Materiales | 520,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **876,80** |
| E0700700 | ud | **ARMARIO EXTERIOR CONEXION CÑIA**<br>Armario exterior para conexión con la compañía telefónica, incluye dos regletas de conexión. Totalmente instalado. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 89,20 |
| | | Materiales | 48,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **137,20** |
| **E07AUD010** | **m²** | **PARTICIÓN INT. 1 HOJA HUECO DOBLE 24x11,5x7 cm REVEST. YESO (RI1** | |
| | | Partición interior vertical de fábrica de ladrillo hueco doble cerámico de 7 cm de espesor, en piezas de dimensiones aprox. de 24x11,5x7 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río, de tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra; revestido por ambas caras mediante guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de 15 mm de espesor medio. Totalmente terminado, listo para pintar o capa de acabado; i/p.p. de replanteo, aplomado, humedecido de piezas, roturas, formación de rincones, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P1.1 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. U=2.13 W/(m²·K). RA=37 dBA., para ESV empleados en tabiquería de uso residencial privado, y para delimitación de sectores de incendio en plantas sobre rasante en edificios con altura de evacuación hasta 28m en uso residencial vivienda, residencial público, docente, administrativo y con altura de evacuación hasta 15m en uso comercial, pública concurrencia y hospitalario. Resistencia al fuego EI-90. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HR, CTE DB-SE-F, NTE-PTL, UNE EN-998-2:2018, RC-16 y NTE-RPG. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. | |
| | | Mano de obra | 41,46 |
| | | Materiales | 4,49 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **45,94** |
| **E07CSB010** | **m²** | **CERRAMIENTO REC15+BH30+RI15 (F 9.2)** | |
| | | Cerramiento de fachada formado por revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado sobre fábrica de bloques huecos de hormigón, liso y blanco, de 40x30x20 cm, y un acabado interior de guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de 15 mm de espesor. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, s/CTE DB-SE-F, CTE DB-HE, NTE-FFL. Compatible con cerramiento F9.2 según catálogo de elementos constructivos del CTE. U=4.0211 W/(m²·K). Grado de impermeabilidad=3. RA=61 dBA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. | |
| | | Mano de obra | 47,07 |
| | | Maquinaria | 0,71 |
| | | Materiales | 28,57 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **76,32** |
| **E080031** | **ud** | **AYUDAS ALBAÑILERIA** | |
| | | Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación eléctrica completamente terminada incluyendo:<br>- Apertura y sellado de orificios en paramentos, incluidos sellados RF en separaciones de sectores de incendios. Pintura de los mismos.<br>- Colocación de pasamuros.<br>- Fijación de soportes.<br>- Construcción y recrecido de bancadas y hornacinas.<br>- Descarga y elevación de materiales.<br>- Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.<br>- Sellado de agujeros y huecos de pasos de instalaciones.<br>- Desmontaje y posterior reposición de falso techo desmontable.<br>- Apertura y cierre de rozas para paso de canalizaciones eléctricas. Pintura de las mismos.<br><br>Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que la instalación quede perfectamente montada y en condiciones de uso. | |
| | | Mano de obra | 169,64 |
| | | Maquinaria | 87,00 |
| | | Materiales | 96,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **352,64** |
| **E090421** | **ud** | **ALTAVOZ DE TECHO 5"** | |
| | | Altavoz de techo de 5" con caja trasera de protección, con una potencia RMS de 15 W, una impedancia de 8 ohms y una respuesta frecuencial de 90 a 19.000 Hz. Dimensiones de 132 mm de diámetro y 56 mm de fondo. Incluye rejilla de ABS blanco y juego de muelles para rejillas, Totalmente instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 13,56 |
| | | Materiales | 37,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **50,56** |
| **E090428** | **ud** | **CENTRAL 4 CANALES 60 W** | |
| | | Central para sistemas de 4 canales estéreo, con potencia de salida de 60 W para alimentar hasta un máximo de 20 mandos de control. Incorpora indicadores luminosos de entrada de nivel de audio, control automá¡tico de ganancia, base de enchufe para conexión y control de fuentes musicales, reloj general del sistema y autoprotección contra sobrecargas y cortocircuitos. La conexión interna se realiza mediante regleta extraíble, y todas las comunicaciones con el resto de elementos del sistema se realiza de manera digital. Incluye pila de 3,2 V para mantenimiento de datos en caso de ausencia de alimentación en el sistema. Tiene un consumo en reposo de 5,17 W y de 14,96 W con 6 mandos de control conectados, alimentada a 230 V CA, salida de alimentación interna de 12 V CC. La base de enchufe soporta una potencia de 500 W a 230 V CA, de dimensiones 235 x 155 x 81 mm. Totalmente instalada, cableado, puesto en marcha y en funcionamiento. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 135,57 |
| | | Materiales | 663,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **798,57** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| E090504 | ud | **MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u.** | |
| | | Fuente de sonido, compuesta por un sintonizador de radio AM/FM con memoria para seis emisoras, un reproductor de CDs audio/MP3, Bluetooth, conector USB / ranura para tarjeta SD, en un único chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Dos salidas estéreo independientes. Control de volumen desde mando a distancia. Alimentación 230 V CA. Mando a distancia. Conector para antena FM y antena AM. Dimensiones 484 x 48 x 215 mm (1 ud. de rack). Totalmente instalada, cableado, puesto en marcha y en funcionamiento. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 45,19 |
| | | Materiales | 598,60 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **643,79** |
| E090602 | ud | **MANDO 4 CANALES MONO FUENTE MUSICAL** | |
| | | Mando de 4 canales, con selector y 1,5 W, 8 ohm. Entrada auxiliar de audio y salida de auriculares. Control de volumen digital (31 pasos), memoria de último volumen, preferencia de avisos y funcionamiento no molesto. Conexión bluetooth. Alimentación a 12 V CC, consumo de 330 mA máximo. Color blanco RAL 9016. Dimensiones 44 x 44 x 36 mm. Incluye marco. Montaje empotrado en caja universal. Totalmente instaladp, cableado, puesto en marcha y en funcionamiento. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 36,15 |
| | | Materiales | 159,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **195,65** |
| E1001041 | ud | **CAMARA DOMO 2 MP 360º** | |
| | | Cámara domo de 2 MP para interior, para montaje en pared o techo, para cualquier condición de iluminación, con unidad de procesamiento de aprendizaje profundo, ofrece funciones avanzadas y análisis potentes como clasificación de objetos altamente resistente y búsqueda rápida en el VMS. Incluye conectividad de audio y E/S para que pueda integrar otros equipos periféricos. Carcasa IP52 e IK10 con revestimiento rígido de policarbonato, de ø 149 mm y 103 mm de altura. Totalmente instalada, cableada, conectada, puesta en marcha y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 22,60 |
| | | Materiales | 509,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **531,60** |
| E10AAP070 | m | **BANDA ACÚSTICA PARA CIERRE DE MAMPARAS** | |
| | | Instalación de banda acústica (50mm) para cierre de mampara desde falso techo hasta forjado, formada por panel de placas de cartón-yeso y aislamiento intermedio. Altura máxima 0,5 m. Incluso estructura soporte. Unidad totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 2,15 |
| | | Materiales | 20,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **22,15** |
| E10ATT150 | m² | **PROYECCIÓN DE POLIURETANO TECHO** | |
| | | Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ por proyección sobre la cara inferior de forjado en techo, con una densidad nominal de 35 kg/m3 y un espesor nominal de 30 mm, s/UNE-EN 14315-2:2013. Incluso maquinaria auxiliar y medios auxiliares. Medido s/UNE 92310. | |
| | | Mano de obra | 4,07 |
| | | Materiales | 4,76 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **8,83** |
| E11D250 | m² | **MORTERO RECRECIDO NIVELACIÓN 4 cm C/KERACEM® ECO PRONTOPLUS C/FI** | |
| | | Mortero mineral certificado fibrorreforzado para recrecido en nivelación de secado rápido de 4 cm de espesor sobre forjado o solera para posterior colocación con adhesivo de baldosas cerámicas, porcelánicas, piedra natural o tarimas flotantes C/Keracem® Eco Prontoplus de Kerakoll, compuesto a base de aglomerantes inorgánicos minerales con bajas emisiones de gases, aditivos y áridos de granulometría seleccionada entre 0-3 mm. Preparación en hormigonera de obra. Medido en superficie realmente ejecutada. Previa limpieza de zona de aplicación y sobre soporte estable y seco. Para un rendimiento de 72 kg/m2. Aplicación según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluir mallazo anclado al soporte (no incluido en esta partida) | |
| | | Mano de obra | 8,39 |
| | | Materiales | 24,48 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **32,87** |
| E11M060 | m² | **PAVIMENTO LAMINADO T/DENSO 1285x186x8 mm BISELADO** | |
| | | Pavimento laminado compuesto por una lama con biselado perimetral de 1285x186 mm y 8 mm de espesor, clase de uso AC4- 23-33 (UNE-EN 13329:2016+A2:2022), formado por una capa superior decorativa (wengé, haya rústica, roble rústico y pino noruego, acabado a elegir por Propiedad y D.F.), soporte hidrófugo de alta densidad (HDF) y contracara de capa hidrófuga, colocado sobre capa de polietileno (membrana 2 mm espesor, como barrera de humedad) sobre superficie seca y nivelada (s/ incluir), uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic 45º, i/p.p. rodapié chapado del mismo material y perfiles de terminación, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada. | |
| | | Mano de obra | 26,76 |
| | | Materiales | 32,89 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **59,65** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| E120010033 | ud | **AYUDAS ALBAÑILERIA**<br>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de climatización completamente terminada incluyendo:<br>- Apertura y sellado de orificios en paramentos.<br>- Colocación de pasamuros.<br>- Fijación de soportes.<br>- Construcción y recrecido de bancadas y hornacinas.<br>- Descarga y elevación de materiales.<br>- Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.<br>- Sellado de agujeros y huecos de pasos de instalaciones.<br>- Apertura de orificios en paredes y falsos techos para colocación de difusores y rejillas. Repaso de los mismos una vez colocados.<br>- Apertura y cierre de rozas para paso de tuberías y canalizaciones eléctricas.<br>Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que la instalación quede perfectamente montada y en condiciones de uso. | |
| | | Mano de obra..... | 339,28 |
| | | Maquinaria ..... | 174,00 |
| | | Materiales..... | 132,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **645,28** |
| E120010A | ud | **Sistema streaming**<br>Sistema de retransmisión en directo vía web para asambleas y jornadas instalado en salón de actos compuesto por:<br>- 2 Cámaras tipo domo resolución 4K con control remoto zoom 20x.<br>- Controlador de cámaras remotas<br>- Ordenador portátil con software de contol y producción instalado<br>Incluye montaje, conexionado y puesta en funcionamiento. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 147,35 |
| | | Materiales..... | 8.876,82 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **9.024,17** |
| E120034 | ud | **Ordenador portátil de 24"**<br>Suministro de ordenador portátil con sistema operativo windows 11 con cámara y micrófono. Equipo completo y funcionando. Características mínimas:<br>- Procesador i5<br>- Pantalla: FHD, resolución mínima 1.920 x 1.080 píxeles<br>- Pantalla tamaño 24?<br>- Memoria RAM instalada mínimo 8 GB, DDR4<br>- Almacenamiento SSD mínimo 512 GB<br>- Puertos Ethernet, HDMI, USB, USB-C, Jack 3,5mm para altavoces y micrófono externos<br>- Cámara WebCam resolución mínima 720p (HD), altavoces y micrófono integrados.<br>- WLAN + Bluetooth<br>- Sistema operativo Windows 11<br>- Teclado y ratón | |
| | | Materiales..... | 750,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **750,00** |
| E120035 | ud | **Plotter A0**<br>Plotter tamaño máximo A0. Tecnología de impresión por inyección térmica de tinta de color. Incluye soporte con ruedas, alimentación en rollo y en hoja. Aporte de papel automático. Resolución máxima 1200ppp x 60 ppp. Equipo completo y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Materiales..... | 4.000,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **4.000,00** |
| E120036 | ud | **Escaner de documentos**<br>Escaner A4. Escaneo de doble cara de 70 ppm. Conectividad USB 3.2 y gigabit LAN. Resolución 600 dpi. Tipo de escaneo ADF. Equipo completo y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Materiales..... | 1.000,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1.000,00** |
| E12140 | ud | **Tableta de firmas**<br>Tabletas para firmas electrónicas con lápiz inalámbrico libre de batería. Pantalla LCD 5" a color de cristal templado. Tecnología de lectura por resonancia electromagnética. Conexión segura vía USB. Características técnicas según PPT. | |
| | | Materiales..... | 350,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **350,00** |
| E12141 | ud | **Tablet Android 10,4"**<br>Tablet 10,4" con sistema operativo Android Q, Procesador Quad Core 2.3GHz + Quad Core 1.7GHz, Almacenamiento 64 GB, Memoria Ram 4 GB. Batería 7040 mAh, Wi-fi, Bluetooth 5.0, cámara frontal y trasera. Incluye lapiz. Características técnicas según PPT. | |
| | | Materiales..... | 300,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **300,00** |
| E13E03ccae | ud | **PUERTA PASO ROBLE INCRUSTACIÓN MADERA 825 mm HERRAJES ACERO INO**<br>Puerta de paso ciega de madera de roble barnizada, incrustación madera, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 45,19 |
| | | Materiales | 238,68 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **283,87** |
| **E14P02abec** | **ud** | **VENTANA PVC BLANCO 2 H OSCILOBATIENTE 155x120 cm** | |
| | | Ventana de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas oscilobatiente, de 155x120 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso p.p. de medios auxiliares. | |
| | | Mano de obra | 10,33 |
| | | Materiales | 431,99 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **442,33** |
| **E14PP010** | **m²** | **VENTANAL FIJO PVC CERRAMIENTO/ESCAPARATE HASTA 2 m2** | |
| | | Carpintería de perfiles de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general, para acristalar, menores o iguales a 2,00 m2 de superficie total, compuesta por cerco, junquillos y accesorios, instalada, incluso p.p. de medios auxiliares. | |
| | | Mano de obra | 6,89 |
| | | Materiales | 118,59 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **125,48** |
| **E15E010M** | **ud** | **P1 PERSIANA ENROLLABLE 1,6x3,00 m** | |
| | | Puerta enrrollable de acero lama color de 0,8 mm de espesor lacada estandar de la marca CUBELLS (de color a definir por la Dirección de obra) de 1,2x2,8 m, (luz de paso libre: 1,1x2,30 m (ancho x alto), par de guías laterales de chapa de acero lacado de 60x45 hasta 3 m de alto. Insluso dos soportes, eje cerchado para puerta mediana hasta 1,8x3,0 mm, motorizadamediante sistema hombre-presente, con caja exterior de seguridad y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, fabricada conforme a ensayo CE según norma EN-13241-1:2003; 89/37, 89/336 Y 89/106/CE sobre productos de construcción. Ajuste y montaje en obra. | |
| | | Mano de obra | 336,65 |
| | | Maquinaria | 18,17 |
| | | Materiales | 914,73 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.269,55** |
| **E15ME020** | **m²** | **MAMPARA PRACTICABLE** | |
| | | Mampara divisoria sistema TMA BUSINESS de vidrio continuo, en aluminio anodizado plata mate y vidrio laminado de seguridad 5+5 mm acústico. Distribución y medidas según planos. Incluye en la medición total tres puertas de vidrio templado de 10 mm, de techo a suelo con herrajes en INOX (aptas para el paso de personas con movilidad reducida). Incluye vinilo translúcido (anchura a definir por la Propiedad y la Dirección de obra) para ganar privacidad. Altura de las mamparas 2,70 m. Unidad totalmente instalada. | |
| | | Mano de obra | 11,30 |
| | | Materiales | 137,36 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **148,66** |
| **E16CPA030** | **ud** | **PUERTA VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 1,1x2,3 m** | |
| | | Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm. tipo Templex, de 1,1x2,3 m, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP. | |
| | | Mano de obra | 162,28 |
| | | Materiales | 292,21 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **454,49** |
| **E16LA040** | **m²** | **VIDRIO FLOAT INCOLORO 6 mm+LÁMINA TRANSPARENTE** | |
| | | Acristalamiento con vidrio float incoloro de 6 mm de espesor y lámina transparente, con protección a la radiación UV de un 99% y confiriendo al vidrio seguridad frente a roturas, incluido fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluido cortes de vidrio y colocación de junquillos. | |
| | | Mano de obra | 23,69 |
| | | Materiales | 34,05 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **57,74** |
| **E26FN040** | **ud** | **SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.** | |
| | | Sistema de sellado permanente de bandejas eléctricas, ubicados tanto en muro como en forjado, hasta EI120 (E 240) con Espuma Intumescente. Ensayado y homologado según UNE EN 1366-3. Medida la unidad instalada. | |
| | | Mano de obra | 6,27 |
| | | Materiales | 190,40 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **196,67** |
| **E30200** | **ud** | **PUNTO DE LUZ 0-HAL TUBO CORRUGADO** | |
| | | Punto de luz sencillo realizado con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V cero halógenos H07Z1-K (AS), desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 5 m de de distancia, incluyendo caja de registro, p.p cajas de mecanismo universal con tornillos. Instalado. | |
| | | Mano de obra | 11,15 |
| | | Materiales | 14,21 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **25,36** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **E30202** | **ud** | **INTERRUPTOR SENCILLO 0-HALOG** | |
| | | Interruptor para punto de luz sencillo realizado con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V. cero halógenos 07Z1-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, modelo a definir por D.F. y Propiedad, marco y piezas intermedias. Color a definir por el usuario. Instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,15 |
| | | Materiales..... | 11,68 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **22,83** |
| **E30204** | **ud** | **INTERRUPTOR CONMUTADO 0-HAL** | |
| | | Interruptor para punto conmutado sencillo realizado con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 1,5 mm2, aislamiento 750 V. cero halógenos 07Z1-K, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, 2 conmutadores, modelo a definir por D.F. y Propiedad, marco y piezas intermedias. Color a definir por el usuario. Instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 22,30 |
| | | Materiales..... | 28,40 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **50,70** |
| **E30213** | **ud** | **B.ENCH.SCHUCO 16 A 0-H** | |
| | | Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 750 V. cero halógenos 07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.), modelo a definir por D.F. y Propiedad, marco y piezas intermedias. Color a definir por el usuario, instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 13,38 |
| | | Materiales..... | 25,18 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **38,56** |
| **E30215** | **ud** | **PUESTO TRABAJO 2 ENCH.16 A+2 ENCH SAI 16 A+2 RJ45, 0-H** | |
| | | Puesto de trabajo conteniendo 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), 2 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) color roja para alimentar a través de circuito de SAI y roseta con dos tomas de usuario para voz y datos, realizados con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 750 V. cero halógenos 07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 6 UTP. Instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 66,90 |
| | | Materiales..... | 86,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **153,40** |
| **E30220S** | **ud** | **PUESTO TRABAJO SUELO 4 ENCH.16 A+2 RJ45, 0-H** | |
| | | Puesto de trabajo empotrado en suelo conteniendo 4 bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. con toma de tierra lateral (II+t.), roseta con dos tomas de usuario para voz y datos (una para teléfono y otra para ordenador), realizados con tubo de material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, conductores unipolares de cobre de 2,5 mm2, aislamiento 750 V. cero halógenos 07Z1-K, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, bases de enchufe sistema schuco 10-16 A. (II+t.) y conectores RJ45 categoría 5E UTP. Instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 89,20 |
| | | Materiales..... | 50,48 |
| | | Otros..... | 64,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **203,68** |
| **E30EM260** | **ud** | **MESA DE PROFESOR 150x70x76 cm** | |
| | | Mesa para profesor de madera contrachapada con cajoneras (una de ellas con cerradura), de dimensiones totales 150x70x76 cm. Especificaciones conforme AIDIMA. Totalmente montado y colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 20,91 |
| | | Materiales..... | 355,33 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **376,24** |
| **E30EP190** | **ud** | **PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA 77"** | |
| | | Pizarra digital interactiva de 77" con tecnología táctil DViT, dos toques simultáneos, toques y gestos (escribir, borrar, sacudir, girar, acercar y alejar), interacción libre, suaviza el aspecto de la escritura. Bandeja rotuladores electrónica con selección de color, incluye 2 lápices. Aplicaciones: PowerPoint, Word y Excel, y el software Adobe Acrobat. Superficie duradera, bajo brillo y compatible con rotuladores de borrado en seco, se limpia fácilmente. | |
| | | Mano de obra..... | 20,91 |
| | | Materiales..... | 1.115,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1.135,91** |
| **E30OD240** | **ud** | **MESA DESPACHO 180X80 cm** | |
| | | Mesa de despacho fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado barnizado, de 160x80 mm, de alta gama. Especificaciones conforme INSHT, AIDIMA y UNE-EN 527 (a elegir por la Propiedad y D.F) | |
| | | Mano de obra..... | 21,21 |
| | | Materiales..... | 320,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **341,21** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **E30OD250** | **ud** | **MESA DE FORMACIÓN 150x60 cm** | |
| | | Mesa para Aulas de formación ECO de Ismobel. 72x150x60 (alto-ancho-fondo).Tablero fabricado de melamina de grosor 19 mm y personalizable con varios acabados de madera a elegir por Dirección Facultativa y la Propiedad. Estructura de 4 patas metálica en acabado de aluminio. | |
| | | Mano de obra | 20,91 |
| | | Materiales | 250,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **270,91** |
| **E30OD260** | **ud** | **MESA DESPACHO 140x80 cm** | |
| | | Mesa de despacho fabricada en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado barnizado, de 140x80 cm, de alta gama. Especificaciones conforme INSHT, AIDIMA y UNE-EN 527 (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 21,21 |
| | | Materiales | 234,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **255,21** |
| **E30OD300** | **ud** | **ARCHIVADOR 4 CAJONES 47x62x132 cm** | |
| | | Archivador metálico modular de 4 cajones extraibles, con cierre de seguridad, de alta gama. Dimensiones 47x62x132 cm (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 4,24 |
| | | Materiales | 239,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **243,24** |
| **E30OD380** | **ud** | **ARMARIO ESTANTERÍA 3 ENTREPAÑOS 80x44x159 cm** | |
| | | Armario con estantes, puertas y tres entrepaños fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado de haya, de alta gama, y medidas 80x44x159 cm (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 38,17 |
| | | Materiales | 480,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **518,17** |
| **E30OD430** | **ud** | **MESA REUNIÓN REDONDA PIE METÁLICO** | |
| | | Mesa de reuniones redonda de cristal y pie metálico, con 120 cm de diámetro y 100 cm de altura, de alta gama. Especificaciones conforme INSHT, AIDIMA y UNE-EN 527 (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 21,21 |
| | | Materiales | 420,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **441,21** |
| **E30OI040** | **ud** | **SILLÓN CONFIDENTE TELA** | |
| | | Sillón de confidente no regulabe con reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura de distintos colores, de alta gama. Especificaciones conforme INSHT, AIDIMA y UNE-EN 1335 (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 1,05 |
| | | Materiales | 220,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **221,05** |
| **E30OI060** | **ud** | **SILLA SALA DE JUNTAS TELA** | |
| | | Silla basculante para sala de juntas con ruedas, brazos y cuerpo de la silla tapizados en tela de loneta gruesa en distintos colores, de alta gama. Especificaciones conforme INSHT, AIDIMA y UNE-EN 1335 (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Materiales | 190,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **192,09** |
| **E30OI090** | **ud** | **BANCADA SALA DE ESPERA 3 PLAZAS** | |
| | | Bancada para salas de espera de tres plazas, con brazos de aluminio y asiento y respaldo de acero troquelado, de alta gama (a elgir por la Prodiedad y la Dirección de obra). Dimensiones 80x67,5x175 cm. | |
| | | Mano de obra | 21,21 |
| | | Materiales | 460,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **481,21** |
| **E30OS040** | **ud** | **SOFÁ 2 PLAZAS PIEL 130x76x70 cm** | |
| | | Sofá de dos plazas tapizado en piel, de 130x76x70 cm, de alta gama. (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 4,24 |
| | | Materiales | 540,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **544,24** |
| **E30SM020** | **ud** | **MESA CENTRO MADERA Y CRISTAL 93x93x51 cm** | |
| | | Mesa de centro con tapa superior en cristal transparente de 10 mm, y estructura y estante inferior en madera de haya maciza lacada, de 93x93x51 cm, de alta gama (a elegir por la Propiedad y D.F). | |
| | | Mano de obra | 10,60 |
| | | Materiales | 280,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **290,61** |
| **E30TO020** | **ud** | **BUTACA TAPIZADA TELA** | |
| | | Butaca de conferencias tapizada en tela con estructura de aluminio. Respaldo de 93cm de alto. Altura de asiento de 47cm, superficie de asiento de 54x51cm y apoyabrazos de 64cm de alto. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 10,46 |
| | | Materiales | 110,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **120,46** |
| **E4010004** | **ud** | **DOWNLIGHT LED EMPOTRADO 10 W, Ø125 mm 1100lm 4000K CRI=80** | |
| | | Downlight redondo para empotrar, tecnología LED. Con difusor cerrado con prismas de PMMA. Reflector lacado de color blanco. Aro embellecedor y disipador de calor de aluminio colado a presión. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria. Flujo luminoso de 1100 lm, potencia 10 W. Color de luz blanco neutro, temperatura de color 4000 K, índice de reproducción cromática general (CRI) Ra > 80. Dimensiones: Ø 125 mm recorte de techo, Ø 140 mm aro embellecedor, 45 mm altura, ángulo de 60º e IP20. Marcado CE. Incluye Ecotasa. Totalmente instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 17,84 |
| | | Materiales | 30,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **47,84** |
| **E4010006** | **ud** | **PANTALLA 60x60 EMPOTRADA 31 W LED 3600lm 4000K CRI=80** | |
| | | Luminaria 60x60 cm empotrable en falso techo, con recubrimiento microprismático de PMMA, tecnología LED. Luminaria insertable para techos con perfiles vistos. Cuerpo de chapa de acero. Equipo electrónico incorporado en el interior de la luminaria. Flujo luminoso disponible 3600 lm y consumo total de la luminaria de 31 W, CRI>80. Temperatura de color 4000K (blanco neutro). Dimensiones: 595x595x65 mm. Marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 26,76 |
| | | Materiales | 72,51 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **99,27** |
| **E454211** | **ud** | **E3-EMERGENCIA PERMANENTE 200 LUMENS DOWNLIGHT EMP.** | |
| | | Luminaria de emergencia autónoma tipo downlight para empotrar en falso techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: Permanente LED Autotest. Con pilotos de autochequeo. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: MHBLED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 5. Tipo de batería: NiMH Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Antipánico. Tono Color LED: Blanco frío (6000ºK-7000ºK). Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1398E4614. Incluye rótulo y pictograma de emergencia, cableado y canalización desde posición de luminaria hasta caja de conexionado, con un máximo de 6 m de de distancia realizado en tubo en material libre de halógenos ignifugado, corrugado de D= M 20 mm, y conductor RV-K para una tensión nominal de 0.6/ 1 kV y sección 3 x 1,5 mm2, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 13,38 |
| | | Materiales | 126,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **139,38** |
| **FP4.10** | **ud** | **Puesta a tierra instalación eléctrica** | |
| | | Puesta a tierra de la instalación de motorización de la toma, según el Reglamento de Baja Tensión, con picas de acero cobrizado de 14,3 mm de diametro y 2 m de longitud, 3 m de cable de cobre desnudo de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye registros de comprobación y puente de prueba. Incluye conexión a tierra de todos los elementos metálicos de la instalación (armarios, puerta de acero, tubos de acero, elementos de campo, etc). Totalmente terminada, medición de toma de tierra, resistencia de aislamiento y comprobada. | |
| | | Mano de obra | 68,88 |
| | | Materiales | 46,04 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **114,92** |
| **FV0106** | **ud** | **Panel fotovoltaico monocristalino min 445 Wp 144 celdas** | |
| | | Panel fotovoltaico monocristalino de 144 de celdas, de una potencia mínima de 445 Wp, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 3,2 mm de espesor con revestimiento antireflectante, IP67. Panel de tecnología PERC, monocristalino,con unas características en STC de Vmp=41,6 V, Imp=10,70 A, Isc=11,22 A, dimensiones 2094x1038x35 mm, peso: 24 kg. Incluido instalación y conexionado sobre báculo o caseta. Instalado, cableado hasta el cuadro eléctrico, probado, incluido pequeño material y maquinaria de elevación. Funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 101,55 |
| | | Maquinaria | 6,42 |
| | | Materiales | 198,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **306,47** |
| **G01003** | **mes** | **Alquiler contenedor RCD 8 m³** | |
| | | Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad. | |
| | | Otros | 70,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **70,00** |
| **G01005** | **ud** | **Cambio/entrega contenedor 20 km** | |
| | | Cambio/entrega contenedor 20 km. | |
| | | Maquinaria | 55,58 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **55,58** |
| **G01006** | **ud** | **Cambio/entrega contenedor 50 km** | |
| | | Cambio/entrega contenedor 50 km. | |
| | | Maquinaria | 80,99 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **80,99** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **G01007** | **ud** | **Cambio/entrega contenedor 75 km**<br>Cambio/entrega contenedor 75 km. | |
| | | Maquinaria ..... | 99,65 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **99,65** |
| **G01013** | **m³** | **Clasificación de RCDs inertes por medios manuales**<br>Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | |
| | | Mano de obra..... | 12,55 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **12,55** |
| **G01014** | **m³** | **Clasificación de RCDs metales por medios manuales**<br>Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. | |
| | | Mano de obra..... | 25,09 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **25,09** |
| **GEOT** | **ud** | **Campaña geotécnica previa a la ejecución**<br>Campaña geotécnica previa a la ejecución en las ubicaciones de las nuevas arquetas (tipo 1 y tipo 2), consistente en la perforación de sondeos para la realización de ensayos in-situ (SPT) y extracción de testigos de perforación para la caracterización geotécnica del terreno mediante la realización de ensayos de laboratorio. La unidad incluye:<br>- Transporte del equipo de sondeos<br>- Emplazamiento del sondeo en cada punto (10 ud.)<br>- Perforación de sondeos (50 m)<br>- Ensayo SPT (10 ud.)<br>- Obtención de muestra inalterada (10 ud.)<br>- Caja portatestigo de cartón parafinado (17 ud.)<br>- Granulometría (10 ud.)<br>- Límites de Atterberg (10 ud.)<br>- Humedad natural y densidad aparente (10 ud.)<br>- Ensayo de compresión simple (10 ud.)<br>- Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y drenado (CD) (10 ud.)<br>- Agresividad hormigón en suelos (10 ud.)<br>- Informe de resultados | |
| | | Otros..... | 6.143,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **6.143,00** |
| **GEOTM** | **ud** | **Campaña geotécnica previa a la ejecución**<br>Campaña geotécnica previa a la ejecución en las ubicaciones de las nuevas arquetas (tipo 1 y tipo 2), consistente en la perforación de sondeos para la realización de ensayos in-situ (SPT) y extracción de tesigo de perforación para la caracterización geotécnica del terreno mediante la realización de ensayos de laboratorio. | |
| | | Otros..... | 6.143,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **6.143,00** |
| **GR.4.1** | **t** | **Entrega residuos de madera e instalacion de valorización**<br>Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 17 02 01 según la Lista Euro pea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos | |
| | | Otros..... | 45,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **45,00** |
| **GR.4.2** | **t** | **Entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización**<br>Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para opera ciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. | |
| | | Otros..... | 78,18 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **78,18** |
| **GR.4.3** | **t** | **Entrega residuos de hormigón**<br>Coste de entrega de residuos de hormigón sucio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para opera ciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. | |
| | | Otros..... | 88,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **88,00** |
| **GR.4.4** | **t** | **Entrega residuos papel y cartón a instalación de valorización**<br>Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. | |
| | | Otros..... | 66,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **66,00** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **GR.4.5** | **t** | **Entrega residuos tierra de excavaciones** | |
| | | Coste de entrega de residuos de procedentes de excavación (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para opera ciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. | |
| | | Otros | 28,45 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **28,45** |
| **GR.4.6** | **t** | **Entrega de paneles fotovoltaicos** | |
| | | Coste de entrega de residuos de paneles fotovoltaicos (tasa vertido), con código 16 02 14 según la Lista Euro pea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos | |
| | | Otros | 129,32 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **129,32** |
| **GR.4.9** | **t** | **Entrega residuos plásticos a instalación de valorización** | |
| | | Coste de entrega de residuos plásticos con código 17 02 03 según la Lista Euro pea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos | |
| | | Otros | 62,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **62,00** |
| **GR.8** | **mes** | **Entrega residuos municipales** | |
| | | Coste de entrega de residuos solidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para opera ciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022. | |
| | | Otros | 65,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **65,00** |
| **GR4.7** | **t** | **Entrega residuos pilas y acumuladores** | |
| | | Entrega residuos pilas y acumuladores | |
| | | Otros | 129,32 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **129,32** |
| **HDHTRD** | **ud** | **Batería 12 V 85 Ah s/bancada** | |
| | | Batería de gel de 85 Ah y 12 V, de dimensiones 330x171x236 mm, colocada sobre bancada metálica. Conectada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 22,30 |
| | | Materiales | 196,15 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **218,45** |
| **I0000010** | **ud** | **ENTREGA DE DOCUMENTACION** | |
| | | Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo boletín o certificación de instalador autorizado aprobado por órgano de la administración o entidad competente en materia de Industria, visados necesarios para la legalización en Industria, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, asi como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales. | |
| | | Mano de obra | 173,46 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **173,46** |
| **I23020** | **m** | **Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m** | |
| | | Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | |
| | | Mano de obra | 13,88 |
| | | Maquinaria | 0,10 |
| | | Materiales | 6,06 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **20,05** |
| **L01013** | **mes** | **Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)** | |
| | | Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997. | |
| | | Otros | 173,39 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **173,39** |
| **L01018** | **ud** | **Espejo para aseos, instalado** | |
| | | Espejo instalado en aseos. | |
| | | Otros | 11,26 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **11,26** |
| **L01021** | **ud** | **Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)** | |
| | | Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada. | |
| | | Otros | 71,61 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **71,61** |
| **L01022** | **ud** | **Mesa madera capacidad 10 personas** | |
| | | Mesa madera capacidad 10 personas. | |

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Otros | 103,87 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **103,87** |
| **L01023** | **ud** | **Banco de madera capacidad 5 personas**<br>Banco de madera capacidad 5 personas. | |
| | | Otros | 42,28 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **42,28** |
| **L01024** | **ud** | **Recipiente recogida basura**<br>Recipiente recogida basura. | |
| | | Otros | 33,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **33,00** |
| **L01031** | **m** | **Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje**<br>Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje. | |
| | | Otros | 7,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **7,50** |
| **L01037** | **ud** | **Topes para camión en excavaciones**<br>Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m. | |
| | | Otros | 19,64 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **19,64** |
| **L01043** | **m²** | **Valla provisional obra. Montaje y desmontaje**<br>Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m. | |
| | | Otros | 25,12 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **25,12** |
| **L01046** | **ud** | **Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**<br>Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. | |
| | | Otros | 9,92 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **9,92** |
| **L01048** | **ud** | **Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado**<br>Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado. | |
| | | Otros | 4,72 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **4,72** |
| **L01049** | **m** | **Cinta balizamiento, colocada**<br>Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada | |
| | | Otros | 1,10 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1,10** |
| **L01051** | **ud** | **Jalón de señalización, colocado**<br>Jalón de señalización, colocado. | |
| | | Otros | 6,64 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **6,64** |
| **L01054** | **ud** | **Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**<br>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE-EN 3:2022, colocado. | |
| | | Otros | 57,10 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **57,10** |
| **L01059** | **ud** | **Botiquín portátil de obra**<br>Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997 | |
| | | Otros | 49,54 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **49,54** |
| **L01060** | **ud** | **Reposición material sanitario**<br>Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. | |
| | | Otros | 24,84 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **24,84** |
| **L01061** | **ud** | **Reunión mensual Comité Seguridad**<br>Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial. | |
| | | Otros | 157,82 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **157,82** |
| **L01066** | **ud** | **Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco**<br>Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397. | |
| | | Otros | 7,25 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **7,25** |
| **L01074** | **ud** | **Protector auditivo tapones con cordón**<br>Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2 | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Otros..... | 0,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **0,20** |
| **L01076** | **ud** | **Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**<br>Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2. | |
| | | Otros..... | 8,78 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **8,78** |
| **L01089** | **ud** | **Gafas montura universal, filtro, patilla regulable**<br>Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2) Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170. | |
| | | Otros..... | 12,99 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **12,99** |
| **L01090** | **ud** | **Gafas antipolvo montura integral**<br>Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170. | |
| | | Otros..... | 9,30 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **9,30** |
| **L01100** | **ud** | **Chaleco alta visibilidad**<br>Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471. | |
| | | Otros..... | 3,13 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3,13** |
| **L01102** | **ud** | **Traje impermeable en nailon**<br>Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde. | |
| | | Otros..... | 7,04 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **7,04** |
| **L01134** | **par** | **Guantes piel protección riesgos mecánicos**<br>Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN ISO 21420:2020. | |
| | | Otros..... | 1,66 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1,66** |
| **L01136** | **par** | **Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**<br>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903. | |
| | | Otros..... | 21,62 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **21,62** |
| **L01156** | **par** | **Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4**<br>Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345. | |
| | | Otros..... | 9,30 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **9,30** |
| **L01189** | **par** | **Recambio de filtro para partículas**<br>Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 1827:1999+A1:2010, UNE-EN 143. | |
| | | Otros..... | 5,12 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **5,12** |
| **L01197** | **ud** | **Soporte lumbar elástico antilumbago**<br>Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes. | |
| | | Otros..... | 10,36 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **10,36** |
| **L01199** | **par** | **Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4**<br>Bota alta de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20347. | |
| | | Otros..... | 31,29 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **31,29** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| L01205 | mes | **Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).** | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997. | |
| | | Otros | 71,91 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **71,91** |
| L01209 | mes | **Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).** | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997. | |
| | | Otros | 116,14 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **116,14** |
| L01211 | mes | **Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).** | |
| | | Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. | |
| | | Otros | 116,74 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **116,74** |
| L01218 | mes | **Alquiler calentador agua 100 l, instalado** | |
| | | Calentador eléctrico de agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios). | |
| | | Otros | 11,37 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **11,37** |
| L01220 | mes | **Alquiler de mesa de oficina** | |
| | | Alquiler de mesa de oficina | |
| | | Otros | 17,06 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **17,06** |
| L01222 | mes | **Alquiler de silla de oficina** | |
| | | Alquiler de silla de oficina | |
| | | Otros | 4,26 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **4,26** |
| L01244 | ud | **Protector auditivo acoplable a casco** | |
| | | Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3:2020. | |
| | | Otros | 16,03 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **16,03** |
| L01257 | ud | **Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono** | |
| | | Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471. | |
| | | Otros | 24,44 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **24,44** |
| L01270 | ud | **Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)** | |
| | | Cuerda posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm o 2m. | |
| | | Otros | 12,46 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **12,46** |
| L01307 | ud | **Arnés anticaídas básico** | |
| | | Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Correas piernas y pecho ajustables y cinta de seguridad esternal. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358. | |
| | | Otros | 12,88 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **12,88** |
| L0FDF30 | ud | **Señal triangular reflexiva RA-2 90 cm** | |
| | | Señal triangular reflexiva RA-2 90 cm | |
| | | Mano de obra | 33,38 |
| | | Maquinaria | 2,27 |
| | | Materiales | 55,16 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **90,82** |
| M0101 | ud | **Actuador lineal 24 V 500 mm** | |
| | | Actuador lineal modelo, alimentación a 24V, carrera de 500 mm, IP55, incluso cableado con alma metálica 3x2,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la caja de conexiones (máximo 1 m), instalado, puesto en marcha, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 131,57 |
| | | Maquinaria | 16,72 |
| | | Materiales | 225,45 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **373,74** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **M0102** | **ud** | **Actuador radial 24 V 800 mm**<br>Actuador radial, alimentación a 24V, IP65, carrera de 800 mm, incluso cableado con alma metálica 3x2,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la caja de conexiones (máximo 1 m), instalado, puesto en marcha, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 131,57 |
| | | Maquinaria | 16,72 |
| | | Materiales | 618,36 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **766,65** |
| **M0103** | **ud** | **Actuador radial 24 V 1100 mm**<br>Actuador radial, alimentación a 24V, IP65, carrera de 1100 mm, incluso cableado con alma metálica 3x2,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la caja de conexiones (máximo 1 m), instalado, puesto en marcha, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 200,99 |
| | | Maquinaria | 16,72 |
| | | Materiales | 719,82 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **937,53** |
| **M0200** | **ud** | **Armario para 7 motor lineales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 6 actuadores lineales, de medidas aproximadas 300x30x50 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 57,98 |
| | | Materiales | 840,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **897,98** |
| **M0201** | **ud** | **Armario para 6 motor lineales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 6 actuadores lineales, de medidas aproximadas 260x30x50 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 57,98 |
| | | Materiales | 730,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **787,98** |
| **M0202** | **ud** | **Armario para 5 motor lineales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 5 actuadores lineales, de medidas aproximadas 220x30x50 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 53,52 |
| | | Materiales | 590,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **643,52** |
| **M0203** | **ud** | **Armario para 4 motor lineales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 4 actuadores lineales, de medidas aproximadas 180x30x50 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 49,06 |
| | | Materiales | 510,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **559,06** |
| **M0204** | **ud** | **Armario para 3 motor lineales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 3 actuadores lineales, de medidas aproximadas 150x30x50 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 49,06 |
| | | Materiales | 420,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **469,06** |
| **M0208** | **ud** | **Armario para 6 motor radiales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 6 actuadores radiales, de medidas aproximadas 260x50x30 mm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 80,28 |
| | | Materiales | 730,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **810,28** |
| **M0209** | **ud** | **Armario para 5 motor radiales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 5 actuadores radiales, de medidas aproximadas 220x50x30 mm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 53,52 |
| | | Materiales | 590,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **643,52** |
| **M0210** | **ud** | **Armario para 4 motor radiales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 4 actuadores radiales, de medidas aproximadas 180x50x30 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |
| | | Mano de obra | 53,52 |
| | | Materiales | 510,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **563,52** |
| **M0211** | **ud** | **Armario para 3 motor radiales**<br>Armario de chapa de aluminio para alojar 3 actuadores radiales, de medidas aproximadas 150x50x30 cm, incluso postes y anclajes. Colocado incluso pequeño material. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 53,52 |
| | | Materiales | 420,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **473,52** |
| **PC0123** | **ud** | **Ventosa bifuncional DN-50 PN-16** | |
| | | Ventosa bifuncional-purgador DN 50 mm (2"), metálica, 16 bar equipada en su interior con válvula de seccionamiento y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 16, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4. Totalmente instalada y fucionando. | |
| | | Mano de obra | 94,90 |
| | | Materiales | 58,80 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **153,70** |
| **PC0202** | **ud** | **Demolición y retirada toma existente** | |
| | | Desmantelamiento de toma existente, consistente en demolición de arqueta existente de medidas aproximadas 1,5x1,5x3.5 m, desmontaje y retirada de elementos y tubería existentes, incluso transporte a vertedero. | |
| | | Mano de obra | 133,80 |
| | | Maquinaria | 149,44 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **283,24** |
| **PC0210** | **ud** | **Aprovechamiento parcial arqueta existente y adecuación** | |
| | | Adecuación de arqueta existente, consistente en retirada de los elementos hidráulicos existentes, limpieza de la arqueta, colocación de losa de cierre de hormigón armado con boca de hombre de fundición, colocación de escalera de gato de acero galvanizado, placa metálica identificativa, ventilaciones para los nuevos elementos. Incluye transporte a vertedero de los elementos retirados. | |
| | | Mano de obra | 280,70 |
| | | Maquinaria | 29,63 |
| | | Materiales | 239,42 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **549,74** |
| **PC0211** | **ud** | **Arqueta hormigón tipo 1- 1,5 x 1,5 m, h= 2,45 m** | |
| | | Arqueta de hormigón armado tipo 1 de medidas interiores útiles 150x150 cm, y una profundidad variable hasta un máximo de 2,45 m y cerramiento con losa hormigón armado y boca de hombre de fundición dúctil, ventilaciones con dos tubos metálicos, escalera de gato en acero galvanizado. Incluso hormigón de limpieza HNE-15, según medidas mostradas en planos de Proyecto. Incluso placa metálica identificativa de la toma y dos pasamuros de polietileno para entrada y salida de tubería. Totalmente colocada, incluso obras de tierra. | |
| | | Mano de obra | 1.010,96 |
| | | Maquinaria | 3,34 |
| | | Materiales | 944,46 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.957,93** |
| **PC0212** | **ud** | **Arqueta hormigón tipo 2- 2,0 x 2,0 m, h= 3,5 m** | |
| | | Arqueta de hormigón armado tipo 2, de medidas interiores útiles 200x200 cm, y una profundidad variable hasta un máximo de 3,5 m, y cerramiento con losa hormigón armado y boca de hombre de fundición dúctil, ventilaciones con dos tubos metálicos, escalera de gato en acero galvanizado. Incluso hormigón de limpieza HNE-15, según medidas mostradas en planos de Proyecto. Incluso placa metálica identificativa de la toma y dos pasamuros de polietileno para entrada y salida de tubería. Totalmente colocada, incluso obras de tierra. | |
| | | Mano de obra | 1.184,02 |
| | | Maquinaria | 4,16 |
| | | Materiales | 1.180,60 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2.367,90** |
| **PC0214** | **ud** | **Obras de tierra toma abastecimiento** | |
| | | Obras de tierra para emplazamiento de toma para abastecimiento, consistente en:<br>- Apertura de zanja en camino de servicio y trasdós de cajero de canal o acequia, de 35 cm de anchura, profundidad máxima 3,8 m y longitud hasta un máximo de 7 m, desde cajero de canal hasta emplazamiento de arqueta,<br>- Perforación de muro de cajero de canal o acequia, diámetro máximo: 110 mm<br>- Excavación localizada para emplazamiento de arqueta, de medidas aproximadas 2,1 x 1,5 m y una profundidad máxima de 4m,<br>- Relleno de zanja con material procedente de la excavación,<br>- reposición de última capa de rodadura de camino y banqueta con zahorras naturales. | |
| | | Mano de obra | 356,80 |
| | | Maquinaria | 375,93 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **732,73** |
| **PC0221** | **ud** | **Compuerta plana 4" ac. inox. 15 x 15 cm** | |
| | | Compuerta mural plana deslizante 4" estanca a cuatro caras, de dimensiones de hoja: 150 mm de ancho por 150 mm de alto, de acero inoxidable AISI 304 de 5 mm de espesor. Punto de accionamiento en camino de servicio, estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical en cierre inferior, guías deslizantes con plástico técnico. Puente mecanizado para atornillar accionamiento. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluye sistema de accionamiento manual para compuertas formado por reductor 3:1 con volante. Husillo AISI 303 TR40X7LH de 1,5 m de longitud, tuerca de arrastre mecanizada. Instalada, incluso ayudas de albañilería. | |
| | | Mano de obra | 93,66 |
| | | Maquinaria | 25,44 |
| | | Materiales | 1.323,53 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.442,63** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **PC0222** | **ud** | **Válvula de compuerta 4"** | |
| | | Válvula de compuerta manual de 4", de fundición dúctll PN 16, eje de acero inoxidabe, cierre de asiento elástico, conexión con bridas, recubierta con dos manos de pintura epoxi electroestática, colocada en tubería de agua, incluso uniones y accesorios, con volante, certificado WRAS para agua potable, completamente instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 193,30 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **265,60** |
| **PC0224** | **ud** | **Filtro cazapiedras 4"** | |
| | | Filtro cazapiedras en ?Y? embridado de 4", PN16, cuerpo de fundición dúctil y malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, junta de EPDM, recubrimiento con resina epoxi electrostática de 250 micras de espesor medio, instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 72,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **144,30** |
| **PC0226** | **ud** | **Contador Woltmann de 4"** | |
| | | Contador de agua embridado de 4" , PN16, tipo ?Woltmann? con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco, DN100 mm, de Gaer mod. GMW Plus o equivalente, cuerpo de fundición dúctil pintado en epoxy, incluye emisor de pulsos (1 pulso = 100 litros), incluye brida, accesorios y pequeño material. Colocado, puesto en marcha y funcionando. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 233,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **305,30** |
| **PC0229** | **ud** | **Equipo de telelectura caudalímetro** | |
| | | Equipo estanco datalogger para la telelectura de caudalímetro, grado de protección IP68, preparado para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, alimentacion apilas, antena desmontable de alto rendimiento integrada, con comunicación GSM NB-IoT para transmisión de datos, con Bluetooth para la configuración y diagnóstico, con dos entradas digitales aptas para caudalímetros de pulsos, totalmente instalado, conectado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 26,76 |
| | | Materiales..... | 490,44 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **517,20** |
| **PC0231** | **ud** | **Compuerta plana 6" ac. inox. 15 x 15 cm** | |
| | | Compuerta mural plana deslizante 6" estanca a cuatro caras, de dimensiones de hoja: 150 mm de ancho por 150 mm de alto, de acero inoxidable AISI 304 de 5 mm de espesor. Punto de accionamiento en camino de servicio, estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical en cierre inferior, guías deslizantes con plástico técnico. Puente mecanizado para atornillar accionamiento. Compuerta preparada para atornillar a muro frontal. Incluye sistema de accionamiento manual para compuertas formado por reductor 3:1 con volante. Husillo AISI 303 TR40X7LH de 1,5 m de longitud, tuerca de arrastre mecanizada. Instalada, incluso ayudas de albañilería. | |
| | | Mano de obra..... | 93,66 |
| | | Maquinaria ..... | 22,48 |
| | | Materiales..... | 1.323,53 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1.439,67** |
| **PC0232** | **ud** | **Válvula de compuerta 6"** | |
| | | Válvula de compuerta manual de 6", de fundición dúctll PN 16, eje de acero inoxidabe, cierre de asiento elástico, conexión con bridas, recubierta con dos manos de pintura epoxi electroestática, colocada en tubería de agua, incluso uniones y accesorios, con volante, certificado WRAS para agua potable, completamente instalada. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 245,30 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **317,60** |
| **PC0234** | **ud** | **Filtro cazapiedras 6"** | |
| | | Filtro cazapiedras en ?Y? embridado de 6", PN16, cuerpo de fundición dúctil y malla de acero inoxidable de 3 mm de paso, junta de EPDM, recubrimiento con resina epoxi electrostática de 250 micras de espesor medio, instalado. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 142,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **214,30** |
| **PC0236** | **ud** | **Contador Woltmann de 6"** | |
| | | Contador de agua embridado de 6", PN16, tipo ?Woltmann? con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco, DN125 mm, de Gaer mod. GMW Plus o equivalente, cuerpo de fundición dúctil pintado en epoxy, incluye emisor de pulsos (1 pulso = 100 litros), incluye brida, accesorios y pequeño material. Colocado, puesto en marcha y funcionando. | |
| | | Mano de obra..... | 72,30 |
| | | Materiales..... | 389,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **461,30** |
| **PC0241** | **ud** | **Trabajos de calderería en arqueta** | |
| | | Trabajos de calderería en arqueta, consistentes en: ejecución de codos, soportes y piezas auxiliares para soportación de los equipos a implantar en la arqueta, en polietileno PN16 de medidas adecuadas, incluso piezas, tramos de tubería de polietileno. Totalmente terminado. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 361,52 |
| | | Materiales | 299,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **660,52** |
| **PC0242** | **ud** | **Conexión con toma existente** | |
| | | Conexiones necesarias con instalaciones existentes para dejar en funcionamiento la toma de abastecimiento. Incluye conexiones con tubería de diámetro máximo 4" (DN 100mm), y obras de tierra. | |
| | | Mano de obra | 125,82 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **125,82** |
| **PC0244** | **ud** | **Protección de accionamiento llave de paso** | |
| | | Protección mecánica del acccionamiento de la llave de toma de abastecimiento a colocar en el cajero de canal o acequía, formada por perfil tubular de diámetro 40 mm, curvo en forma de U, de medidas aproximadas 40x40x4cm, según planos de Proyecto. Incluso anclaje en cajero de hormigón. | |
| | | Mano de obra | 27,11 |
| | | Materiales | 102,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **129,11** |
| **PC30064** | **ud** | **Aforador Parshall 9"** | |
| | | Aforador de canal tipo Parshall prefabricado para caudales de 200 l/s y 300 l/s, modelo Parshall de 9? o equivalente. Fabricado en polipropileno, de medidas 1626 mm de longitud total y 905 mm de altura. Incluyendo actuaciones para ubicación del mismo en el canal o acequia, con hormigón en masa HM-20 y pernos de anclaje a los cajeros del canal con tacos hilti. Totalmente colocado y terminado, incluso obras de tierra y de hormigón. | |
| | | Mano de obra | 223,00 |
| | | Maquinaria | 58,00 |
| | | Materiales | 2.401,76 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2.682,76** |
| **PC30200** | **ud** | **Cámara domo 360º 4 MP antivandálica** | |
| | | Cámara de vigilancia tipo domo de 360º, lente gran angular, antivandálica (IK 10), grado de protección IP66, de 4 MP, colocada en báculo existente, con iluminación de infrarrojos y parasol, con unidad de procesamiento de aprendizaje profundo. Incluye adaptador para mástil, inyector, alimentación eléctrica, cableado bajo tubo de acero rígido hasta la toma y flexible en la conexión final, placa informativa de "zona videovigilada", puesta en marcha y configuración en el sistema de control. Funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 53,52 |
| | | Materiales | 687,38 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **740,90** |
| **PC30201** | **ud** | **Final de carrera** | |
| | | Final de carrera formado por cuerpo de interruptor de posición, con dos contactos (NC y NA), 5 m de cable 5 x 0,75 mm2. Incluye cuerpo Interruptor ZCE01 y palanca de interruptor ZCY, incluso soporte realizado con perfileria (20 cm de soporte). Totalmente instalado, cableado desde la caja de conexiones bajo tubo de acero flexible y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 22,30 |
| | | Materiales | 88,53 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **110,83** |
| **PC30202** | **ud** | **Sensor de nivel tipo rádar** | |
| | | Sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, , de las siguientes características: Rango de medida hasta 8 m, Precisión +/- 5 mm o mejor, Electrónica a dos hilos con señal analógica 4?20 mA. Frecuencia de emisión de 80 GHz, Focalización del haz de 8º, Rango dinámico de la señal >100 dB. Cuerpo en PVDF. Conexión a proceso roscada G1½?/G1?, Peso inferior a 1,5 kg, Temperatura de trabajo de -40 a 60ºC. Presión de proceso de -1 a 3 bar. Índice de protección eléctrica (IP) 68. Resolución de la señal de 0,3 µA. Alimentación de 12 a 35 VDC. Tiempo de arranque < 15 s. Ajustable a través de Bluetooth. Función de llavero de pin bluetooth para tareas de mantenimiento. Actualización automática de los cambios de PIN de cada uno de los radares en la nube, con el fin de que cualquier técnico con clave, pueda acceder al conjunto de tareas de configuración y mantenimiento. Servicio técnico telefónico 24h por especialista de radar. Totalmente colocado y conexionado, cableado con manguera apantallada de 3x1,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la toma, soportación entregada por el fabricante del sensor de nivel. Instalado, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,68 |
| | | Materiales | 333,89 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **369,57** |
| **PC30204** | **ud** | **Medidor de caudal en canal** | |
| | | Medidor de caudal para canales abiertos, formado por:<br>- Caudalímetro por tiempo de tránsito para tuberías parcialmente llenas y canales abiertos, programación mediante teclado o PC, pantalla a color 240x320 pixel, transmisor para conectar a módulo de extensión NFE, dos entradas y dos salidas 4-20 mA, comunicación modbus, alimentación a 24 Vcc, datalogger integrado de 1.0 GB de memoria, incluida la caja de montaje grado de protección IP67,<br>- Módulo de extensión para conectar 8 haces,<br>- 8 pares de sensores de caudal de tiempo de tránsito, con hasta 50 m de cable por sensor, de 2 m de longitud (extensión),<br>- Sistema de sujección para los sensores en acero inoxidable,<br>- Sistema de protección para los sensores en acero inoxidable,<br>Totalmente colocado en el canal, cableado, conectado, puesto en marcha por el servicio técnico, completo, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 223,00 |
| | | Materiales | 44.843,80 |
| | | Otros | 1.250,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **46.316,80** |
| **PC30205** | **ud** | **Modificación medidor de caudal existente**<br>Modificación medidor de caudal para canales abiertos, formado por:<br>- Caudalímetro por tiempo de tránsito para tuberías parcialmente llenas y canales abiertos, programación mediante teclado o PC, pantalla a color 240x320 pixel, transmisor para conectar a módulo de extensión NFE, dos entradas y dos salidas 4-20 mA, comunicación modbus, alimentación a 24 Vcc, datalogger integrado de 1.0 GB de memoria, incluida la caja de montaje grado de protección IP67,<br>- Módulo de extensión para conectar 8 haces,<br>- 8 pares de sensores de caudal de tiempo de tránsito, con hasta 50 m de cable por sensor, de 2 m de longitud (extensión),<br>- Sistema de sujección para los sensores en acero inoxidable,<br>- Sistema de protección para los sensores en acero inoxidable,<br>Totalmente colocado en el canal, cableado, conectado, puesto en marcha por el servicio técnico, completo, probado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 178,40 |
| | | Materiales | 36.605,80 |
| | | Otros | 1.250,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **38.034,20** |
| **PC30208** | **ud** | **Sensor láser posición apertura compuerta**<br>Sensor de distancia óptico, tecnología láser, con dos salidas digitales y una analógica, salida 4.. 20 mA, grado de protección IP67, tensión de alimentación 18...30 DC, dimensiones aproximadas 59 x 42 x 52 mm, con pantalla alfanumérica de 4 dígitos, tapa de protección transparente, cableado bajo tubo de acero rígido hasta la toma y flexible en la conexión final con cable apantallado, totalmente probado, instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,68 |
| | | Materiales | 425,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **461,18** |
| **PC30210** | **ud** | **Turbidímetro**<br>Medidor de turbidez compuesto por:- Controlador multiparamétrico con reconocimiento automático de sensores, para montaje en pared, protección IP66 y dimensiones 144x144x122 mm, conexión hasta 2 sensores con salida RS485 digital, compensación de temperatura automática o manual, pantalla gráfica en color LCD 480 (R.G.B.) para visualizar simultáneamente medición , temperatura, salidas analógicas y digital (set point) y estado de las alarmas. Con teclado de programación (5 teclas), data logger interno (32 Mbit flash) con indicación gráfica y tendencias tabulares de las medidas con indicación del valor mínimo, máximo y promedio del intervalo. Cuatro alarmas independientes (2 para cada canal) con posibilidad de programar el rango y el tiempo de activación. Señales de salida: 4-20 mA, Modbus RTU. Módulo USB maestro para descarga de los datos en USB. Alimentación a 24 V. c.c. / c.a. Colocado en pared. - Sensor de turbidez, rango de medida hasta 1000 NTU, para montaje en inmersión, incluido tubo de polipropileno de 2 m para immersión, principio medición "scattered light" con ángulo de 90ºC según ISO 7027 / EN27027, longitud de onda de 880 nm, Rangos de medida: 0-1000 NTU/0-4000 NTU, resolución: 0,01 NTU, cuerpo en AISI 316 y PVC, señal de salida: MODBUS RTU RS485, alimentación a 12...24 V. c.c., protección: IP68.Totalmente cableadas las unidades y colocadas, incluso soportación. Instalado y funcionando.Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 133,80 |
| | | Materiales | 2.103,74 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2.237,54** |
| **PC30212** | **ud** | **Equipo de telelectura caudalímetro y otros sensores**<br>Equipo estanco datalogger para la telelectura de caudalímetro, grado de protección IP68, preparado para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, alimentacion apilas, antena desmontable de alto rendimiento integrada, con comunicación GSM NB-IoT para transmisión de datos, con Bluetooth para la configuración y diagnóstico, con cuatro entradas digitales aptas para caudalímetros de pulsos y dos entradas analógicas, totalmente instalado, conectado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 26,76 |
| | | Materiales | 683,38 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **710,14** |
| **PC30214** | **ud** | **Umbral aforador**<br>Umbral aforador de 700 cm de ancho, incluyendo escala y curva de gasto altura - caudal. Ejecutado mediante costillas guías metálicas y perfil delantero calibrado. Incluye la obra civil asociada y el estudio previo con modelización del comportamiento hidraúlico y su toma de datos. Totalmente colocado, conectado, probado y funcionando. | |
| | | Otros | 15.053,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **15.053,00** |
| **PC312** | **ud** | **Limpieza y pintado de compuerta**<br>Limpieza, chorreado y pintado de compuerta existente. incluye desmontaje de la misma y posterior montaje y puesta a punto. | |
| | | Otros | 520,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **520,00** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **PC5001** | **ud** | **Sistema Scada de telecontrol automático**<br>Sistema SCADA de telecontrol WinCC de Siemen o equivalente . Permitirá visualizar y manejar el sistema de control, según lo especificado en la Memoria y Pliego del Proyecto así como las especificaciones de la propiedad y D.F., incluyendo sistema de alertas Notifier. Incluso integración de todas las estaciones remotas y equipos de telelectura, licencias de programa, configuración y programación de las licencias. Instalación, configuración y programación de las Licencias (Software) y los equipos necesarios (Hardware) para la puesta en marcha del nuevo Sistema SCADA y sistema Alertas Notifier. Incluye:<br>o SCADA WinCC V7.5 SP2 RC65536 (65536 Power-Tags)<br>o SIMATIC WinCC/Archive V7.5 SP2 5000 Archive Tags (aditivas)<br>o SIMATIC WinCC/WEBUX Operate, 6 Licencias Cliente (aditivas)<br>o SIMATIC WinCC/WEBUX Monitor, 10 Licencias Cliente (aditivas)<br>o WinCC/Connectivity Pack para WinCC V7.5 SP2<br>o WinCC/Cloud connect V7.5<br>o WinCC Software Update Service<br>o SIMATIC IPC547J<br>o SIMATIC Notifier Server 1.0 para Win 7 / 10<br>o SIMATIC Notifier Client (30 Usuarios)<br>Software y Hardware para la implementación del TCSB (Industrial Remote Communication TeleControl Server Basic). Incluye:<br>o Licencia TeleControl Server Basic 1000 V3.1<br>o SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)<br>Software y Hardware para la gestión de la conexión extremo a extremo de redes distribuidas. SINEMA Remote Connect. Incluye:<br>o SINEMA Remote Connect Virtual Appliance, para 4 Conexiones VPN<br>o SINEMA RC Upgrade 1024<br>o SINEMA RC Cliente V3 (Para 10 Usuarios)<br>o SIMATIC IPC227G (2 DisplayPort)<br>o Licencia TIA Portal de Siemens para estación de ingeniería.<br>Incluye instalación de software, programación y puesta en marcha del sistema completo. Funcionando según las especificaciones y características recogidas en la Memoria del Proyecto. | |
| | | Otros..... | 168.261,47 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **168.261,47** |
| **PC5002** | **ud** | **Modificación cuadro de control estación remota con FC**<br>Modificación de cuadro de control de estación remota para adaptarlo al nuevo sistema de telecontrol con finales de carrera, incluyendo desmontaje del actual cuadro, desmontaje de los elementos a desechar (CPU, tarjetas analógicas de los actuadores) y montaje de los nuevos equipos y elementos de protección: CPU compacta, con módulos de 16 entrada/salidas digitales, módulos de 4 entradas analógicas, procesador de comunicaciones, incluyendo router para aplicaciones industriales, con entradas y salidas para control remoto, 64 MB de memoria RAM, incluye antena y kit de montaje en pared, cabledo de los equipos para el control de la toma de agua, montaje de los equipos y elementos que conforman el cuadro de control, programación, configuración y puesta en marcha. Completo, instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 1.471,80 |
| | | Materiales..... | 2.002,51 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3.474,31** |
| **PC5003** | **ud** | **Modificación cuadro de control estación remota sin FC**<br>Modificación de cuadro de control de estación remota para adaptarlo al nuevo sistema de telecontrol con tarjetas impresas, incluyendo desmontaje del actual cuadro, desmontaje de los elementos a desechar (CPU, otros) y montaje de los nuevos equipos y elementos de protección: CPU compacta, con módulos de 16 entrada/salidas digitales, módulos de 4 entradas analógicas, procesador de comunicaciones, incluyendo router para aplicaciones industriales, con entradas y salidas para control remoto, 64 MB de memoria RAM, incluye antena y kit de montaje en pared, cabledo de los equipos para el control de la toma de agua, montaje de los equipos y elementos que conforman el cuadro de control, programación, configuración y puesta en marcha. Completo, instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 981,20 |
| | | Materiales..... | 2.002,51 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **2.983,71** |
| **PC5004** | **ud** | **Cuadro de control estación remota**<br>Cuadro de control de estación remota, incluyendo armario metálico con puerta con sistema antibloqueo y candado, aparamenta eléctrica de protección y de maniobra, CPU compacta, con módulos de 16 entrada/salidas digitales, módulos de 4 entradas analógicas, cableado, procesador de comunicaciones CP, router para aplicaciones industriale, con entradas y salidas para control remoto, 64 MB de memoria RAM, incluye antena y kit de montaje en pared, montaje y cabledo de los equipos y elementos que conforman el cuadro de control, pequeño material de bornas y canaletas. Integración de nueva toma en el Centro de Control para sistema remoto, incluyendo realización de pantallas SCADA. Incluye programación, configuración y puesta en marcha. Completo, instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 3.329,65 |
| | | Materiales..... | 5.335,91 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **8.665,56** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **PC5005** | **ud** | **Cuadro de control estación remota de punto singular**<br>Cuadro de control de estación remota para punto singular, incluyendo armario de poliester de dimensiones 747x536x300 mm, placa de montaje y accesorios de montaje del armario, circuitos de protección a 24Vcc para alimentación al PLC, con procesador de comunicaciones, router 4G, instalación eléctrica desde el cuadro existente para su alimentación así como la comunicación entre ambos cuadros con cable profinet, pequeño material . Incluso rotulación del cuadro, esquema unifilar, instalación, cableado, conexionado, programación y configuración para su integración en el nuevo sistema de gestión, completo, puesto en marcha y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 940,74 |
| | | Materiales..... | 2.947,91 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3.888,65** |
| **PC5006** | **ud** | **Cuadro de protección, maniobra y control compuertas transversale**<br>Cuadro de protección, maniobra y control para compuerta transversal, compuesto por armario metálico de fijación mural de medidas 1000x600x250 mm (alto x ancho x fondo), cabecera de periferia distribuida equipada con 64 entradas digitales y 16 salidas digitales, proteccón contra sobretensiones que incluye 48 Temo TOS, 16 bornes, 16 relés interface para las salidas digitales, aparamenta de protección que incluye 1 Int. Automatico 2x6A (Cabecera Protección), 1 convertidor 24 Vcc / 24Vcc (a montar en cuadro existente, para alimentar el nuevo cuadro), 4 disyuntores magnéticos (protecciones 24 Vcc, para PLC/HMI + Entradas Digitales + Salidas Digitales + Tensión Externa), programación del PLC y de la pantalla HMI. Completo, instalado, rotulado, conteniendo los esquemas en soporte físico, equipos puestos en marcha, funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra..... | 2.317,86 |
| | | Materiales..... | 4.137,68 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **6.455,54** |
| **PE0605** | **ud** | **Tableta android 10"**<br>Tableta de 10" sistema Android 10.0, de alta robustez, IP65, especial para ambientes exteriores, de dimensiones aproximadas 280 x 180 x 22mm, OCTA Core,2.2GHz, 4GB de memoria RAM y 64 GB de memoria ROM, batería de 10.000mAh, con conectores para wifi y bluetooth, con docking de sobremesa. | |
| | | Materiales..... | 675,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **675,00** |
| **PE0607** | **ud** | **Videowall 4x55"**<br>Kit de videowall formado por 4 monitores LED de 55", con HDMI Splitter, una resolución 1920x1080, margen total de 3.5mm (2.5 mm arriba e izquierda y 1 mm abajo y derecha), entradas de video HDMI, DVI, VGA, AV, RS232, RJ45. Instalado en pared, soporte metálico incluido. Cableado y funcionando. | |
| | | Mano de obra..... | 49,06 |
| | | Materiales..... | 5.250,88 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **5.299,94** |
| **PE0610** | **ud** | **Monitor de 50"**<br>Monitor de televisión de 50" de teconología LED, resolución mínima de 3840 x 2160 píxeles, procesador Crystal UHD, apto para internet, conexiones. TBC, 3x HDMI, HbbTV 2.0.1, 1x USB 2.0, Salida de audio digital (Óptica), Entrada RF: 1 Terrestre/1 Entrada cable (Uso común para terrestre), 1x Entrada Satélite. Colocado en pared, soporte incluido. | |
| | | Mano de obra..... | 22,30 |
| | | Materiales..... | 565,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **587,30** |
| **PE0611** | **ud** | **Ordenador portatil**<br>Ordenador portátil, pantalla de 15,6", procesador Intel® Core i7, memoria RAM 8 GB, almacenamiento 512 GB, sistema operativo: Windows 11, conexiones: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.2 (Gen1) tipo A, 1 x USB 3.2 (Gen1) Tipo C, 1 x HDMI 1.4, 1 x conector combinado auriculares/micrófono, con webcam VGA, controlador gráfico Integrado, Conectividad Wi-Fi 5 802.11ac (1x1) + Bluetooth 4.1. | |
| | | Materiales..... | 552,89 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **552,89** |
| **PI01002** | **ud** | **AYUDAS ALBAÑILERÍA**<br>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de detección y extinción de incendios completamente terminada incluyendo:<br>- Apertura y sellado de orificios en paramentos.<br>- Colocación de pasamuros/pasatubos.<br>- Fijación de soportes.<br>- Descarga y elevación de materiales.<br>- Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.<br>- Apertura y cerrado de rozas.<br>- Repasos de pinturas.<br>Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que la instalación quede perfectamente montada y en condiciones de uso. | |
| | | Mano de obra..... | 169,64 |
| | | Materiales..... | 161,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA.....** | **330,64** |
| **PI20010402** | **ud** | **ARMARIO EMPOTRADO PARA EXTINTOR**<br>Armario empotrado para alojamiento de extintor, de medidas aproximadas 350 x 650 x 195 mm construído en una sola pieza en chapa pintada con pintura poliester en rojo con 80 micras de espesor, troquelado lateral para ventilación y taladros para desagüe en parte superior e inferior, puertas ciegas con cerradura ABS abrefácil con llave y precinto, doble bisagra reforzada, rótulo romper en caso de incendios, totalmente instalado. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 40,42 |
| | | Materiales | 167,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **207,42** |
| **PI801** | **ud** | **SEÑAL "EXTINTOR" FOTOLUMINESCENTE**<br>Señalización fotoluminescente de extintor en PVC rígido de 1 mm de dimensiones adecuadas a la distancia de observación según CTE. Instalada. Incluso p.p. de gestión de residuos. | |
| | | Mano de obra | 4,18 |
| | | Materiales | 7,40 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **11,58** |
| **PI807** | **ud** | **SEÑALES SALIDAS Y VIAS DE EVACUACIÓN FOTOL.**<br>Señalización fotoluminescente de salidas y vías de evacuación, en PVC rígido de 1 mm. de dimensiones adecuadas a la distancia de observación según CTE. Instalada. Incluso p.p. de gestión de residuos. | |
| | | Mano de obra | 4,18 |
| | | Materiales | 7,40 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **11,58** |
| **PLACA** | **ud** | **Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**<br>Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado. | |
| | | Mano de obra | 38,88 |
| | | Materiales | 350,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **388,89** |
| **S03A040** | **ud** | **Pantalla cabeza soldador**<br>Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379:2004+A1:2010, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020, de 26 de mayo. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 12,35 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **12,35** |
| **S03B140** | **ud** | **Mandil cuero para soldador**<br>Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN ISO 13688:2013, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020, de 26 de mayo. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 8,84 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **8,84** |
| **S03C100** | **ud** | **Par guantes soldador**<br>Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020, de 26 de mayo. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 1,34 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1,34** |
| **S03D080** | **ud** | **Par botas aislantes**<br>Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 64,67 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **64,67** |
| **S03D090** | **ud** | **Par de polainas soldadura**<br>Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 4,25 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **4,25** |
| **S03EB030** | **ud** | **Cinturón de amarre lateral**<br>Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 542/2020. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. | |
| | | Materiales | 37,19 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **37,19** |
| **S05B030** | **ud** | **Panel completo PVC 700x1000 mm**<br>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. | |
| | | Mano de obra | 2,09 |
| | | Materiales | 13,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **15,59** |
| **S0C01** | **ud** | **Cimentación para báculo h=3 m**<br>Cimentación para columna cilíndrica de 3/4/5 metros de altura, compuesta por un dado de dimensiones 50 x 50 x 80 cm. de hormigón HM-20/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| | | Mano de obra | 25,45 |
| | | Maquinaria | 5,31 |
| | | Materiales | 44,98 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **75,74** |
| **S34895** | **ud** | **Señal circular reflexiva RA-2 90 cm**<br>Señal circular reflexiva RA-2 90 cm | |
| | | Mano de obra | 31,37 |
| | | Materiales | 65,54 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **96,91** |
| **SBBF** | **ud** | **Caseta prefabricada de hormigón para telemando**<br>Caseta prefabricada de hormigón, de medidas útiles interiores 1,5 x 1,5 m y 2,1 m de altura total interior, según plano de Proyecto, con solera prefabricada de hormigón registrable para cables, muros prefabricados de 7 cm., cubierta prefabricada, premarco de puerta, puerta peatonal de chapa galvanizada con rejillas dobles y chapa perforada anti-insectos, con doble maneta de nylon y cerradura maestra. Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en parámetros verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE- RPP-25/26 RAL 415. Con membrana impermeabilizante de poliuretano aplicado en frío, aplicado con llana dentada. Incluido perímetro de cubierta con fachada. ontada y pintada, incluyendo transporte y montaje. | |
| | | Mano de obra | 43,21 |
| | | Maquinaria | 33,44 |
| | | Materiales | 935,00 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **1.011,66** |
| **SBFG** | **ud** | **Báculo de h= 3 m con soporte para panel fotovoltaico**<br>Columna cilíndrica de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, pintada en color a definir por la Dirección Facultativa, de 3 m.de altura , con soporte formado por perfiles de aluminio de medidas 2 x 1 m para montaje de panel fotovoltaico, s/ especificaciones de Proyecto, totalmente instalada, cableada y puesta en servicio. | |
| | | Mano de obra | 66,26 |
| | | Maquinaria | 25,44 |
| | | Materiales | 511,60 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **603,30** |
| **U000** | **ud** | **UNIDAD EXTERIOR 15,5 kW**<br>Unidad exterior bomba de calor , de 2 tubos. Potencia frigorífica 15,5 kW (interior 27°C(bs)/19°C(bh), exterior 35°C(bs) , EER 2.90, SEER 5.90, potencia calorífica 18 kW (interior 20°C(bs)/15°C(bh), exterior 7°C(bs), COP 3.20 y SCOP 4.26. Capacidad del equipo 6HP. Conexión eléctrica monofásica 230V/50Hz. Consumo eléctrico 5,35/5,71 kW (frío/calor). Compresor rotativo DC Inverter y ventilador DC. Caudal de aire exterior 5.200 m3/h. Potencia sonora 71 dB(A). Rango de trabajo en ciclo refrigeración -5 a 55°C, rango de trabajo en ciclo de calefacción -15 a 27°C. Peso 95.4 kg. Dimensiones 1040x410x865 mm (AnchoxFondoxAlto). Tuberías frigoríficas de interconexión de 3/8"para líquido y 3/4" para gas R410A.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 94,76 |
| | | Materiales | 2.269,20 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **2.363,96** |
| **U06TP690** | **m** | **Tubería de polietileno.PE 100 PN 16 DN=110 mm.**<br>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, 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. | |
| | | Mano de obra | 4,52 |
| | | Materiales | 22,16 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **26,68** |
| **U9741000A** | **ud** | **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2259 kcal/h**<br>Unidad interior KRV tipo cassete de 4 vias 60x60 dc, de potencia frigorifica 1900 kcal/h y de potencia calorifica 2259 kcal/h, peso de la unidad interior 2,5 kg caudal de aire 405/441/462/503/524/552/576 m³/h. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,54 |
| | | Materiales | 740,90 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **776,44** |
| **U9741000B** | **ud** | **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 2750 kcal/h**<br>Unidad interior KRV tipo cassete de 4 vias 60x60 dc, de potencia frigorifica 2410 kcal/h y de potencia calorifica 2750 kcal/h, peso de la unidad interior 2,5 kg caudal de aire 405/441/462/503/524/552/576 m³/h. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,54 |
| | | Materiales | 852,50 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **888,04** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| U9741000C | ud | **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 3450 kcal/h**<br>Unidad interior KRV tipo cassete de 4 vias 60x60 dc, de potencia frigorifica 3100 kcal/h y de potencia calorifica 3450 kcal/h, peso de la unidad interior 2,5 kg caudal de aire 400/434/478/516/541/573/604 m³/h. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,54 |
| | | Materiales | 951,70 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **987,24** |
| U9741000D | ud | **UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4300 kcal/h**<br>Unidad interior KRV tipo cassete de 4 vias 60x60 dc, de potencia frigorifica 3900 kcal/h y de potencia calorifica 4300 kcal/h, peso de la unidad interior 2,5 kg caudal de aire 400/434/478/516/541/573/604 m³/h. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 35,54 |
| | | Materiales | 964,10 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **999,64** |
| U9741000E | ud | **MANDO CONTROL REMOTO**<br>Mando inalambrico de la marca para unidades interiores, incorpora retroalimentacion de pantalla, funcion reloj, encendido/apagado, selección de temperatura, selección de modo, selección velocidad de ventilador, swing hasta 5 posiciones. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 11,85 |
| | | Materiales | 27,95 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **39,80** |
| U9741000F | ud | **DISTRIBUIDOR DE UNIDADES INTERIORES KRV**<br>Distribuidor hidraulico para unidades interiores a 2 tubos, con conexión para circuito líquido y de gas. Conexiones con múltiples diametros de entrada y salida variable en función de la instalación. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalado y funcionando. Características técnicas según PPT. | |
| | | Mano de obra | 11,85 |
| | | Materiales | 49,60 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **61,45** |
| U9743500G | ud | **REJILLA DE IMPULSION 200X100 mm DOBLE DEFLEXION**<br>Rejilla de Impulsión de doble deflexión, lacada en color a definir por D.F., lamas de dirección horizontales exteriores y verticales interiores, con clips de sujeción a marco metálico, incluso marco de montaje y regulación de medidas 200 x 100 mm. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 5,92 |
| | | Materiales | 25,34 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **31,26** |
| U9743500H | ud | **REJILLA DE IMPULSION 200X150 mm DOBLE DEFLEXION**<br>Rejilla de Impulsión de doble deflexión, lacada en color a definir por D.F., lamas de dirección horizontales exteriores y verticales interiores, con clips de sujeción a marco metálico, incluso marco de montaje y regulación de medidas 200 x 150 mm. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 5,92 |
| | | Materiales | 28,25 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **34,17** |
| U9743500I | ud | **REJILLA DE RETORNO 200X100 mm LAMAS 45°**<br>Rejilla de retorno, lama fija a 45° lacada en color a definir por D.F., con clips de sujeción a marco metálico y con regulación de caudal, de medidas 200 x 100 mm. Incluso accesorios, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Instalada y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 5,92 |
| | | Materiales | 22,34 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **28,26** |
| U9744005J | ud | **EXTRACTOR EN LINEA CONDUCTOS LINEO QUIET 150 AC SUPERSILENC VORT**<br>Ventilador helicocentrífugo de conducto con motores AC y aislamiento acústico. Conexiones circulares de 150 mm de diámetro. Carcasa de resina plástica con clasificación de resistencia al fuego - clase E2. Protección IPX5. - Caudal máximo 510 m3/h. - Consumo eléctrico 50 W Instalado y funcionando. | |
| | | Mano de obra | 47,38 |
| | | Materiales | 189,67 |
| | | **TOTAL PARTIDA** | **237,05** |
| U9744010K | ud | **EXTRACTOR LINEA CONDUCTO SV/FILTER-250 F6+F8**<br>Extractor en línea para conductos, con bajo nivel sonoro, con envolvente de chapa de acero galvanizado, turbina con álabes a reacción y puertas de acceso para mantenimiento y limpieza.<br>- Envolvente acústica<br>- Filtros F6 + F8<br>- Caudal máximo 560 m3/h<br>- Consumo eléctrico 0,14 kW<br>Instalado y funcionando. | |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| | | | Mano de obra | 71,07 |
| | | | Materiales | 712,39 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **783,46** |
| **VADVFD_1** | **ud** | **Regulador de 20 A de carga baterías** | | |
| | | Sistema de regulación y control de la carga de las baterías del sistema fotovoltaico, de 20 A de carga nominal, (290 W de potencia de carga nominal). Incluye protección eléctrica contra sobretensiones y cortocircuitos de los elementos de la instalación, con Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT), salida de carga 24 Vcc para desconexión de la carga en caso de baterías descargadas a un valor prestablecido, algoritmo de carga de batería programable, función de recuperación de baterías completamente descargadas, sensor de temperatura interna para control de la tensión de carga de las baterías, bluetooth integrado. Según especificaciones descritas en la Memoria y el Anejo del Proyecto. Incluso cableado, instalado, puesto en marcha y funcionando. Características técnicas según PPT. | | |
| | | | Mano de obra | 44,60 |
| | | | Materiales | 193,74 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **238,34** |
| **VEG_CASETA** | **ud** | **Unidad de plantación por caseta/infraestructura** | | |
| | | Unidad de plantación por caseta/infraestructura | | |
| | | | Mano de obra | 88,64 |
| | | | Maquinaria | 12,45 |
| | | | Materiales | 136,05 |
| | | | Otros | 12,18 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **249,37** |
| **VIDPOR** | **ud** | **VIDEO PORTERO AUTOMATICO 1 ACCESO, 1 MONITOR** | | |
| | | Instalación de video portero automático para un acceso, formada por una placa de llamada de calle con pulsador y telecámara, y una placa de llamada de calle con pulsador, alimentador y abrepuertas, un monitor. Cableado, conexionado y funcionando. | | |
| | | | Mano de obra | 196,58 |
| | | | Materiales | 950,15 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **1.146,73** |
| **XBDF_1** | **ud** | **Desmontaje panel, soporte existente y baterías** | | |
| | | Desmontaje de panel fotovoltaico existente encima de caseta prefabricada, incluso el perfil de soportación y baterías, incluso transporte a zona de acopio o vertedero. | | |
| | | | Mano de obra | 61,59 |
| | | | Maquinaria | 34,66 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **96,25** |
| **puertavalla** | **ud** | **Puerta vallado** | | |
| | | Puerta de 70 cm de paso x 200 cm de alto, de las mismas características que el cerramiento, con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla. | | |
| | | | Mano de obra | 125,96 |
| | | | Maquinaria | 0,10 |
| | | | Materiales | 5,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **131,07** |