Anejo 16.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. **CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**
2. **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**
3. **CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA**

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
P21050_1100	m	Tubo de PRFV ø 1100 mm, 1,0 MPa 10000 N/mm² (p.o.)	198,0000
PTCATCOL.M	ud	Materiales protección catódica	4.100,0000
P02007	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,3400
P15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	178,6600
EJE.TRAMP.001	ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	101,2500
CARRE200.BB	ud	Carrete anclaje DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	208,0300
CARRE200.BE	ud	Carrete DN 200, 150 cm. Unión Brida-Elástica	197,0600
P18004	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,1900
P04033	ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	206,1700
TAPACHAPA1	ud	Tapa de acero de dimensiones 1040*1040 mm 3 mm	137,5000
TRCNPL.06	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 6"	89,4500
PINTARQ	ud	Placa de numeración en arqueta	10,0500
CCAN1.5	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,1600
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	291,9600
CARRE250.BB	ud	Carrete anclaje DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	231,1400
CARRE250.BE	ud	Carrete DN 250, 150 cm. Unión Brida-Elástica	218,9500
P15006	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	374,2400
CARRE300.BB	ud	Carrete anclaje DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	267,6400
CARRE300.BE	ud	Carrete DN 300, 150 cm. Unión Brida-Elástica	263,5200
P15007	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.048,2700
CARRE400.BB	ud	Carrete anclaje DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	498,7200
CARRE400.BE	ud	Carrete DN 400, 150 cm. Unión Brida-Elástica	420,9000
P15057	ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.294,7400
REDM.T1	ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 450-1200	2.381,7500
PROL.T1	ud	Prolongador de longitud hasta superficie para válvula DN 450-800	1.620,0000
CARRETEA450	ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	572,9900
CARRETE450	ud	Carrete DN 450, 100 cm., con brida y unión elástica	569,4600
JUNMECFLX450	ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 450 mm 1,0 MPa (p.o.)	251,0400
TORM24-360	ud	Tornillo cincado M24x160 mm, tuerca y dos arandelas	7,5000
P15058	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.320,7000
CARRETEA500	ud	Carrete anclaje DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	633,1200
CARRETE500	ud	Carrete DN 500, 150 cm., con brida y unión elástica	626,0500
P33002	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 500 mm 1,0 MPa (p.o.)	239,3700
TORM500-16	ud	Varilla cincada M30x310 mm, dos tuercas y dos arandelas	8,7500
MA1104	ud	Válvula mariposa embridada DN 600 mm, PN 16 atm, p.o.	5.598,4500
CARRETEA600	ud	Carrete anclaje DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	756,9200
CARRETE600	ud	Carrete DN 600, 150 cm., con brida y unión elástica	753,3800

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P33003	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,0 MPa (p.o.)	368,9100
TORM600-16	ud	Varilla cincada M33x360 mm, dos tuercas y dos arandelas	9,3600
MA1105	ud	Válvula mariposa embridada DN 700 mm, PN 16 atm, p.o.	7.474,0050
CARRETEA700	ud	Carrete anclaje DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	963,7700
CARRETE700	ud	Carrete DN 700, 150 cm., con brida y unión elástica	957,2300
P33004	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 700 mm 1,0 MPa (p.o.)	483,4100
TORM700-16	ud	Varilla cincada M33x340 mm, dos tuercas y dos arandelas	10,0000
MA1106	ud	Válvula mariposa embridada DN 800 mm, PN 16 atm, p.o.	8.956,0350
CARRETEA800	ud	Carrete anclaje DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.244,6800
CARRETE800	ud	Carrete DN 800, 150 cm., con brida y unión elástica	1.153,2500
P33005	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 800 mm 1,0 MPa (p.o.)	601,7000
TORVM36-395	ud	Varilla cincada M36x395 mm, tuerca y dos arandelas	11,7900
MA1107	ud	Válvula mariposa embridada DN 900 mm, PN 16 atm, p.o.	11.136,0150
PROL.T2	ud	Prolongador de longitud hasta superficie para válvula DN900-1400	2.592,0000
CARRETEA900	ud	Carrete anclaje DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.682,0100
CARRETE900	ud	Carrete DN 900, 150 cm., con brida y unión elástica	1.538,5800
P33006	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 900 mm 1,0 MPa (p.o.)	733,4400
TORM900-16	ud	Varilla cincada M36x390 mm, dos tuercas y dos arandelas	12,5000
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	7,1600
MA1108	ud	Válvula mariposa embridada DN 1000 mm, PN 16 atm, p.o.	16.306,3890
ACTUAD.T1	ud	Actuador eléctrico para válvula DN 450-1600	2.312,5000
CARRETEA1000	ud	Carrete anclaje DN 1000, 150 cm., con brida y unión elástica	2.260,2600
CARRETE1000	ud	Carrete DN 1000, 150 cm., con brida y unión elástica	2.083,0800
P33007	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1000 mm 1,0 MPa (p.o.)	818,1700
TORVM39-430	ud	Varilla cincada M39x430 mm,2 tuercas y 2 arandelas	14,5200
P04034	ud	Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00) m, planta	250,9700
TAPACHAPA2	Ud	Tapa de acero de dimensiones 1653*1153 mm 3 mm	225,5000
VM1109	ud	Válvula mariposa embridada DN 1100 mm, PN 16 atm, p.o.	25.604,3700
CARRETEA1100	ud	Carrete anclaje DN 1100, 150 cm., con brida y unión elástica	3.000,0000
CARRETE1100	ud	Carrete DN 1100, 150 cm., con brida y unión elástica	2.800,0000
JUNMECFLX1100	ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1100 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.178,7800
TORVM45-530	ud	Varilla cincada M45x530 mm,2 tuercas y 2 arandelas	19,5800

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CARRE150.BB	ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	174,6600
P15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	102,2400
CARRE150.BE	ud	Carrete DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	167,1600
P12001	kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,4500
P03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,7100
VENT.2	ud	Ventosa trifuncional DN 2" purg 1/4-5/64"	502,5000
VVM.50VC	ud	Válvula mariposa ø 50 mm, ranurada (pie obra)	151,7400
VICABH.2	ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	38,0400
VICAF.2	ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 2"	18,4300
TORM16X90	ud	Tornillo cincado M16x90 mm, tuerca y dos arandelas	0,9000
CARR.2T500	m	Carrete 2" ranurado	14,5000
ACT-I	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 1	25,0600
VENT.3	Ud	Ventosa trifuncional DN 3" purg 1/4"	712,5000
VVM.80VC	ud	Válvula mariposa ø 80 mm, ranurada (pie obra)	178,0500
VICARI.3	Ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 3"	19,7000
VICABH.3	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	39,5000
TUB.3RANH	m	Tubo ranurado hidrante 3"	18,1500
VENT.4	Ud	Ventosa trifuncional DN 4" purg 1/4"	812,5000
VVM.100VC	ud	Válvula mariposa ø 100 mm, ranurada (pie obra)	196,1400
VICARI.4	ud	Acoplamiento galvanizado rígido para junta ranurada DN 4" (p.o.)	20,7100
VICABH.4	ud	Adaptador a brida galvanizada junta ranurada DN 4" (p.o.)	41,0100
TUB.4RANH	m	Tubo ranurado de 4" s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 114,3x3,6 galvanizado (p.o)	35,5300
VENT.6	Ud	Ventosa trifuncional DN 6" purg 1/4"	1.213,3800
VVM.150VC	Ud	Válvula mariposa ø 150 mm, ranurada (pie obra)	300,4300
VICABH.6	ud	Adaptador a brida galvanizada junta ranurada DN 6" (p.o.)	48,1300
VICARI.6	ud	Acoplamiento galvanizado rígido para junta ranurada DN 6" (p.o.)	38,2100
TORM20X90	ud	Tornillo cincado M20x100 mm, tuerca y dos arandelas (p.o)	4,2200
TUB.6RANH	m	Tubo ranurado de 6" s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 168,3x4,5 galvanizado (p.o)	61,0500
ACT-2	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 2	43,5200
VVENT8D	Ud	Ventosa trifuncional DN 8" purg 1/4"	3.282,0000
VVM.200VC	Ud	Válvula mariposa ø 200 mm, ranurada (pie obra)	509,9000
VICABH.8	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8"	89,3000
VICARI.8	Ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 8" (200)	133,1800
TORM24X110	ud	Tornillo zincado M24x110 mm, tuerca y dos arandelas	1,2000
TUB.8RANH	m	Tubo ranurado hidrante 8"	64,5600
P04037	ud	Arqueta normalizada T-V (2,00x1,50x1,50) m, planta	466,2200
ACT-3	Ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 3	53,5000
TAPAC.3.2MM	Ud	Tapa de acero de 2.0 x 1.5, 3 mm	450,2000
P07050	m	Junta de sellado de polibreal o equivalente (p.o.)	4,5000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APIL-1.5	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,8100
PATESARQDESG	ud	Pates de acceso	42,2300
BASE-1.5	ud	Base para Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	211,1600
TAPAFD1.5	ud	Tapa de fundición	392,7600
CANDADO	ud	Candado para intrusiones	8,9800
HTA8	m	ML hinca de tubería de acero 800mm mediante empuje hidráulico	918,0000
HDIST8-7	ud	Distanciador 6 GKOgl 36 ó 5 GKOgl 75	67,1200
HTA7	m	ML hinca de tubería de acero 700mm mediante empuje hidráulico	856,0000
HDIST7	m	Dist 4 GKOgl 90 ó 3+1/2 GKOgl 125 ó S.R. RING 250/700 -- 200/700	94,5000
P04078	ud	Losa protección tubos 2x1x0,15, planta	145,3600
P02008	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	13,9000
P04079	ud	Losa protección tubos 3x1x0,15, planta	215,9500
VICARIF.6	ud	Acoplamiento galvanizado flexible para junta ranurada DN 6" (p.o.)	36,3900
VICARIF.4	ud	Acoplamiento galvanizado flexible para junta ranurada DN 4" (p.o.)	19,7200
P01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,5800
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,5700
PURG.1	ud	Purgador plástico DN 1" (p.o.)	41,0600
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	27,6500
VESFER1.2	ud	Válvula esfera antihielo ½" H-H con palanca (para filtro)	10,6000
VVM.6VOLRED	ud	Válvula de mariposa junta ranurada DN 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	420,0000
TIP22021.INOX	ud	Filtro cazapiedras de 6" de acero inoxidable	795,0000
P22005	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	226,3700
P22006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,6600
VICCG.456	ud	Codo radio corto galvanizado junta ranurada 45º DN 6" (p.o.)	53,6200
TRATFE001	ud	Tratamiento autoforesis+esmalte carretes de entr/sal 4/6"	19,8000
ACSEN.6H	Ud	Arqueta prefab. horm. 2,00x1,00x0,75 m (p.o.)	302,1900
TAPAC6H.3MM	Ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6"	280,5000
BRSUJ.01	Ud	Barra de soporte hidrante	25,9400
LANT1.5	m²	Lámina antihierba 130 grs/m²	1,0600
VVM.4VOLRED	ud	Válvula mariposa ø 4", 16 atm ranurada (pie obra)	319,2000
TIP22020.INOX	ud	Filtro cazapiedras de 4" de acero inoxidable	616,0000
P22004	ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	94,8500
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	57,8600
VICCG.454	ud	Codo radio corto galvanizado junta ranurada 45º DN 4" (p.o.)	18,7000
ACSEN.4H	Ud	Arqueta prefab. horm. 1,60x1,00x0,70 m (p.o.)	224,4200
TAPAC4H.3MM	Ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4"	250,8000
MICRO18	m	Microtubo PE 8x6 mando remoto	0,1000
TUBT.4HS	Ud	Tubo ranurado T de conexión a hidrante de 4"	32,6250
TUBT.6HS	ud	Tubo ranurado T de conexión a hidrante de 6"	48,9300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P32041	ud	Té de PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	797,0800
P32042	ud	Té de PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	982,8300
P32044	ud	Té de PRFV ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.410,8400
P32045	ud	Té de PRFV ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.731,1600
P32046	ud	Té de PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.872,5600
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,6000
HOR.POS.1600	m	Tubo de hormigón postesado Ø1600 mm (p.o.)	524,4500
PAPRFV	kg	Anillo de conexión a PRFV en acero al carbono	4,2300
P3200450	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	353,7600
P3201450	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	807,8700
P3201100	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.953,8500
P3204450	ud	Te de PRFV ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	508,3000
P32041100	ud	Te de PRFV ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.436,1800
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,8800
P3202100	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1100 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.819,2700
C.IP66.1	ud	Caja de protección IP-67 para equipo remoto	22,0000
TC.GPRS	ud	Tarjeta de control GPRS	561,0000
CH.M12.5P	ud	Conector hembra M12 de 5 polos	5,4800
CH.M12.4P	ud	Conector hembra M12 de 4 polos	3,9500
C.IP66.2	ud	Caja de protección IP-67 para sistema de alimentación	22,0000
BAT.17AH	ud	Bateria	84,4000
CM.M12.5P	ud	Conector macho M12 de 5 polos	5,0000
DT.M12	ud	Distribuidor en T M12 de 5 polos	7,8000
EB	ud	EMA básica	2.055,4800
SEN.RAD	ud	Sensor radiación solar	222,0000
SOPORTE.SEN.R	ud	Soporte montaje sensor radiación	43,3000
MASTIL	ud	Mástil-tripode	138,0000
DATALOGGER	ud	Datalogger conexión IP	299,0000
EQ.SERV1	ud	Servidores Rack 1 U	6.670,8400
TISONDA.P2	ud	Transductor de presión	50,7900
TESDTAPRT.01.	ud	Sensor detector de apertura	23,0600
TESDTFLJ.01.P	ud	Sensor detector de flujo	101,3400
TITEINTR.01.P	ud	Detector de intrusión	15,8900
P01111	ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	7,5500
TIM00PM	ud	Pequeño material	50,0000
TI00JE22	m	Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo 220 mm	8,5000
U04VD090	m	Perfil hidroexpansivo	4,0400
U04VD095	l	Masilla hidroexpansiva	71,8700
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,1500
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	12,8600
TIPG2009	m2	Enrejado tramex 30x30/30x3 galv.	89,0000
TIP30001	ud	Pequeño material	47,7500

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FILTCM.30	ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 3033 l/s	47.852,0000
ARMCTFI	ud	Armario control filtro. Protecciones y sensores de nivel	6.418,0000
CANPREF15	Ud	Canaleta pref autoniv.15	40,5000
COMU01.2x1	m²	Compuerta mural acero, 4 lados, hueco libre 1200x1000 inox.	5.555,0000
GMC.4kw	m²	Actuador eléctrico+Reductor 4kw	990,0000
TORNPM	Ud	Tornillería y pequeño material	108,0000
MO.EPOX	Kg	Brea epoxi impermeabilizacion juntas	31,5000
COMU0800	m²	Compuerta mural acero D800 mm, 4 lados, inox.	2.595,0000
COMU01000	m²	Compuerta mural acero D1000 mm, 4 lados, inox.	3.585,0000
COMU01600	m²	Compuerta mural acero D1600 mm, 4 lados, inox.	7.290,0000
FILTCM.40	ud	Filtro de cadenas autofiltrante. 3994 l/s	59.355,0000
PEAD	ml	Perfil T PEAD	48,6000
CRH.2.2-2m	ud	Compuerta husilo chapa 8 mm marco 2200x2000x8 mm	8.550,0000
ACTUADOR_M	ud	Actuador electrico para compuerta	3.184,5400
P04030L	m	Losa de marco pref. 2,2x2 m espesor 0,20/0,30 m, planta	317,8600
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,1900
P04057	ud	Imposta superior (baranda), planta	99,6000
P02001	m³	Arena (p.o.)	15,9100
P05012	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,2800
LASTPEAD	m	Lastre de lámina PEAD relleno de grava	27,9500
PESCALVM	ud	Escala salvamento de 18 m de longitud	650,0000
PAROSALVM	ud	Aro salvavidas homologado	52,0000
ESC.1	ud	Escala limnimétrica de 1 m de longitud	150,0000
ESC.05	ud	Escala limnimétrica de 0,5 m de longitud	75,0000
PLA.NU	ud	Placas de número indicativo de metro	76,9000
HITO	ud	Hito FENO cabeza de resina	15,0000
MEZCLA	kg	Mezcla completa para hidrosiembra	2,2400
A22027	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 800<=ø<1000	3,0200
P17800	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø800 mm 8kN/m² (p.o.)	137,6500
P04067	ud	Arqueta apilable 1,50X2,50, planta	482,2200
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,3900
A22024	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,5000
P02037	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	18,7200
P34046	kg	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	0,7900
U38AA001	m²	Pavimento continuo cuarzo gris	3,2100
U38AA855	m	Sellado de junta SIKAFLEX A-1	2,3400
U38AA870	m	Sellado junta dilatación 2x2 cm	9,6600
PHM650Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 650 con ménsula	2.190,1000
PHM625CCm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 625 con ménsula	2.105,4000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PH625Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 625 sin ménsula	1.859,5000
PH710Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 710 sin ménsula	2.079,6130
PH805Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 805 sin ménsula	2.291,9910
PHM1080Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 1080 con ménsula	2.928,3250
PH285Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 285 sin ménsula	1.120,8950
PHM270Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 270 sin ménsula	1.095,5450
PH650Cm	ud	Pilar hormigón 45 x 45 x 650 sin ménsula	1.977,1000
VICANA5m		Viga canalón pórtico 5.25 m	901,5000
VICANA4m		Viga canalón pórtico 4.00 m	715,2000
VTHF5.15m		Viga en T pórtico hastial	693,8550
VLF6.50m		Viga en L pórticos forjados 6.50m	1.073,9400
VLF5.00m		Viga en L pórticos forjados 5.00m	818,1000
VLF4.35m		Viga en L pórticos forjados 4.35m	708,5000
VF50X20.505m		Viga rec. pórticos forjados 50x20cm 5.05 m	492,3000
P01145_conf	kg	Acero conformado S235JR galvanizado (p.o.)	1,9600
VLF6.05m		Viga en L pórticos forjados 6.05 m	998,9400
VF50X20.615m		Viga rec. pórticos forjados 50x20cm 6.15 m	607,3000
VFSEM650M	ud	Semiviga en forjado 6.50 m	685,8900
VFSEM675M	ud	Semiviga en forjado 6.75 m	592,2500
P01160	m²	Encofrado forjado placa prefabricada	5,8000
P01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	10,9300
P01174.M	m²	Placa alveolar L<6m. Q=25,41 kN/m² (p.o.)	66,5400
P01174.MPR	m²	Semiplaca de hormigón pretensado L<6m. Q=6,33 kN/m² (p.o.)	49,5800
PHPB15	m²	Panel prefabricado de hormigón blanco pulido	70,4000
P34012.2	m²	Panel sándwich para paramentos verticales (p.o.)	37,8000
PCPRM	m	Remate desarrollo máximo 500 mm	10,6143
PCPTPM	Ud	Tornillería y pequeño material	0,5756
LU.4	m2	Lucernario policarbonato	45,5000
P08EPO	m²	Bald.gres Porcel. 40x40 cm.	18,2807
P08EPP	ud	Rodapié gres porcel. 8x40 cm.	3,4712
P01FA050	kg	Adhes.int/ext C2ET S1 Lankocol Flexible bl	0,7151
P01FJ065	kg	Lechada Tapajuntas Texjunt Borada	1,1599
P07TX582	m²	P.pol.extr 40 mm	7,6140
P01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,3300
P04TF255	m2	P.Owasmart Sonebel e=14 C/3	8,3467
P04TW050	m.	Perfilería vista blanca	1,7357
P04TW170	ud	Ángulo de borde falso techo	0,9333
P04TW040	ud	Pieza cuelgue	0,9506
PAY102	m²	Azulejo blanco 15x15 cm (p.o.)	6,1140
PBM	m2	Puerta basculante muelle	83,0044
P12PW010	m.	Premarco aluminio	5,9830
P12ACL100	m²	Vent. oscilo.	343,9140
P12ACT198	m²	Vent. cerr. fija	219,8479

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P12V070	m.	Vierteaguas alum.lacado color	17,5045
P23FM210	ud	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 80x210 cm	412,6764
P13CP040	ud	P.paso 70x210 chapa lisa p.epoxi	132,9771
P13CP060	ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.	145,4006
P17SW020	ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	5,1285
P17SS010	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	2,9480
P35052	m	Tubo PVC evacuación residuales 32 mm, junta pegada (p.o.)	2,4390
P35060	ud	Manguito PVC evacuación 32 mm. junta pegada (p.o.)	0,6480
P17VC060	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,1545
P17VP060	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,2620
P17VP140	ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	7,3001
P17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,8578
P35066	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	6,5000
P17DP020	ud	Depósito polietileno c/tapa, 100 l.	105,6634
P17XC030	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	4,4044
EQUV	ud	Equipo ultravioleta en línea para 1 m3	405,0000
EQUICL	ud	Equipo cloración automático, con bomba dosificadora	765,0000
FILTR ANI		Filtro anillas 1"	81,0000
MT38TED10	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W	186,9234
MT38TEW10	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,7473
mt37sve10	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,9857
mt38ww11	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,3955
CL.VENT.10.m	ud	Ventilador centrífugo 10 cv	139,5000
CL.MANG.VAR.m200	ud	Manguito extracción variadores	75,0000
CL.TOLVA.VAR.m	ud	Tolva extracción variadores	241,0000
CL.SOPORTE.VAR.m	ud	Soporte conductos extracción variadores	127,5900
CL.CONDT.500.VAR.m	m	Conducto 500/560Ø	132,8200
CL.CONDT.200.VAR.m	m	Conducto 200/250Ø	103,2300
CL.TOLV430.VAR.m	ud	Tolva de 430x250 a Ø 200	123,9800
CL.TOLV800.VAR.m	ud	Tolva 800x250 a Ø 200	341,0000
CL.BOC.VAR.m	ud	Boca para adaptadar a tolva	95,7800
CL.SOPMET.VAR.m	ud	Soporte metalicos con cuadradillo de 60x60	82,0000
CL.COD.500.VAR.m	ud	Codo 500/560Ø	129,8900
CL.COD.200.VAR.m	ud	Codo 200/250Ø	78,8900
CL.COD.250.VAR.m	ud	Codo 250/300Ø	89,8900
CL.AB.250.VAR.m	ud	Abrazadera 230	19,8900
CL.AB.230.VAR.m	ud	Abrazadera 230	16,8900
CL.MAN.500.VAR.m	ud	Manguito 200/250Ø	79,7200
CL.MAN.200.VAR.m	ud	Manguito 200/250Ø	46,8900
CL.FDU200VGS.m	ud	Equipo de aire acondicionado 1x1 FDU 200VGS-FDC224KXZWE1	13.453,2000
CL.BUS2.0.5	m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección por hilo	0,7675

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,4700
CL.LF7.8	m	Línea frigorífica doble 7/8"	6,5588
CL.LF3.8	m	Línea frigorífica doble 3/8"	11,3470
CL.500.250m	Ud	Rejilla de impulsión 500X250	40,9746
CL.500.300m	Ud	Rejilla de impulsión 500X250	44,5500
mt42coi10	m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER"	14,0856
mt42coi20	m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho	0,2615
mt42con25	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado	4,1080
mt42tr375	Ud	Rejilla de intemperie de 800x800 mm	230,6714
P23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	141,9196
P23FK270	ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	4,0904
TIP01400	Ud	Central convencional Incendio, 2 zonas	660,0000
TIP01401	Ud	Certificado de instalación PCI	135,0000
TIP01402	ud	Proyecto contraincendios visado	1.500,0000
TIP01403	ud	Bateria de 12V - 2A.	90,0000
TIP01404	ud	Detector, sirena, optico convencional, interior.	100,5000
TIP01405	ud	Sirena exterior.	135,0000
TIP01406	ud	Señales de sirena fotoluminiscentes	18,0000
TIP01407	ud	Pulsador de alarma de incendios	210,0000
TIP01408	ud	Señales de pulsador fotoluminiscente	36,0000
CENTSE	ud	Central de seguridad 32 zonas	269,3350
SIRENAIN	ud	Sirena interior piezoelectrica	77,0000
SIREEXT	ud	Sirena exterior con flash	144,0000
TECLAD	ud	Teclado LED 10 zonas	125,0000
BATERI	ud	Bateria 12 v y 7 amp.	39,0000
DETINFR	ud	Detector infrarojo tridimensional radio	160,0000
SISGPRS	ud	Sistema de comunicacion GPRS	607,0000
TARGPRS	ud	Tarjeta GPRS (anual)	165,0000
SAIBAT	ud	SAI 12 v, dos baterias alta capacidad	340,0000
CAMEXT	ud	Camara inteior y exterior metalica incl. soporte	159,0000
PANSOL	ud	Paneles solares, incl. instalacion completa	1.844,0000
ROTEXTE	ud	Rotulos exteriores disuasorios	2,5000
CONECRA	ud	Conexionado a CRA	353,0000
BMOT160.60V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 160 kW, 60 mca. Variador de frecuencia	51.824,6300
BMOT315.60AP	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 60 mca. Arrancador progresivo	65.972,7800
BMOT315.60V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 60 mca. Variador de frecuencia	66.960,7800
V.MAR400	Ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 400	2.695,1100
V.MAR500	Ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 500	5.926,6300
V.MAR300	Ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 300	1.581,3200
VRETEN300	Ud	Válvula de retención D=300	1.853,1200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACTUADO300	Ud	Actuador eléctrico	588,3300
ACTUD400	Ud	Actuador eléctrico	840,7632
VVENTL4	Ud	Ventosa trifunciona levas DN 4" PN 16. 1/4 "	1.718,9424
ACRIG4_n	ud	Acoplamiento galvanizado rígido para junta ranurada DN 4" (p.o.)	21,9089
VVENTBP4	Ud	Ventosa trifunciona baja presión DN 4" 7/16 "	2.638,2357
TORV45520	ud	Varilla cincada M45x520mm, 2 tuercas y 2 arandelas	18,8913
VACT1200	ud	Actuador eléctrico 1200	4.220,2125
CAD.EMG.1200	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 1200 mm.	19.480,0000
VICARIF8	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 8" (200)	126,8400
VICARIF10	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 10" (250)	136,0600
VICARIF12	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" (300)	162,3800
VICARIF14	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 14" (350)	209,5300
VICARIF16	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" (400)	255,9600
VICARIF20	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" (500)	421,6300
VICARIF32	Ud	Acoplamiento galva.vic ring. tipo VIC o similar 32" (800)	1.678,6400
VICARIF48	Ud	Acoplamiento galva.vic ring. tipo VIC o similar 48" (1200)	2.739,8400
VICARIF55	Ud	Acoplamiento galva.vic ring. tipo VIC o similar 56" (1400)	3.994,2000
VICARI12	Ud	Acoplamiento galva. rígido tipo VIC o similar 12" (300)	170,5000
VICARI16	Ud	Acoplamiento galva. rígido tipo VIC o similar 16" (400)	268,7600
VICARI20	Ud	Acoplamiento galva. rígido tipo VIC o similar 20" (500)	442,7100
VICFI8	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 8" (200)	89,3000
VICFI10	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 10" (250)	132,4800
VICFI12	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 12" (300)	168,4800
PGRUA.80	Ud	Puente grúa de 8.0 tn de carga máxima	29.508,5383
VALALI_350	ud	Válvula hidráulica de alivio rápido, DN 350 mm PN 16 atm (p.o.)	22.957,2200
V.MAR600	Ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 600	6.717,7300
VRETEN350	Ud	Válvula de retención D=350	2.535,3700
VRETEN500	Ud	Válvula de retención D=500	5.387,1500
V.MAR350	Ud	Válvula de mariposa ranurada PN 10, D= 350	2.138,2100
PAY106	ud	Válvula mariposa ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)	36.906,2800
VACT1600	Ud	Actuador eléctrico 1600	6.093,1000
CAD.EMG.1400	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 1400 mm.	22.726,6600
VICARIF64	Ud	Acoplamiento galva.vic ring. tipo VIC o similar 64" (1600)	4.564,0000
VICARIF24	Ud	Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" (600)	717,6800
VICARI24	Ud	Acoplamiento galva. rígido tipo VIC o similar 24" (600)	753,5600
VICARI14	Ud	Acoplamiento galva. rígido tipo VIC o similar 14" (350)	220,0100
VICFI16	Ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 16" (400)	224,6400
T.ACE.POL.1400m	m	Tubo a.l.h.ø 1420 mm, e. 10 mm, re. int. epoxi, ext (p.o.)	608,0000
T.ACE.POL.1200m	m	Tubo a.l.h.ø 1219 mm, e. 10 mm, re. int. epoxi, ext (p.o.)	501,1400
JUNFX1600	ud	Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.420,4000
AEQSFM	ud	Arqueta sumidero Ø160 m,	24,1155
AREJINOX	ud	Rejilla practicable para arqueta	15,4374

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P04036	ud	Arqueta normalizada T-IV (2,00x1,50x1,00) m, planta	335,9700
LY.405	ud	Fosa decantación prefabr. 5-10 personas(p.o.)	772,8037
T.SAN.200M	ud	Te PVC ø 200 mm, para tubería corrugada (p.o.)	49,4000
COD.SAN.200m	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm, para tubería corrugada (p.o.)	43,5800
T.INJ.160-200m	ud	Injerto CLIP toma PVC ø 200-160 mm, (p.o.)	59,4000
OP8M	Ud	Puerta corredera 6 m instalada	1.205,7750
TIP01111	ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,6700
P01DW280	kg	Fibra polipropileno	10,6800
P08CT080	kg	Liquido de curado 130	1,9711
P01EL110	m²	Tablero aglom. hidrófugo 25mm.	13,3900
TIP13VE020	m²	Malla elec.a/galv.cal. 13x13/1,4	16,1200
TIP13TC010	kg	Chapa galvanizada 6 mm.	2,1300
PRH120.450M	ud	Placa prefabricada de hormigón 4,90 x 1,20 m (p.o)	721,8500
BMOT160.66V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 160 kW, 66 mca. Variador de frecuencia	40.575,7300
BMOT315.66V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 66 mca. Variador de frecuencia	72.232,3600
BMOT315.66AP	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 66 mca. Arrancador progresivo	71.244,3600
BMOT160.54V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 160 kW, 54 mca. Variador de frecuencia	51.824,6300
BMOT315.54V	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 54 mca. Variador de frecuencia	66.960,7800
BMOT315.54AP	Ud	Bomba centrífuga horiz. Motor 315 kW, 54 mca. Arrancador progresivo	65.972,7800
PAY101	ud	Válvula mariposa ø 1000 mm 1,0 MPa (p.o.)	14.823,9900
CAD.EMG.1000	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 1000 mm.	18.454,0000
VICARIF40	Ud	Acoplamiento galva.vic ring. tipo VIC o similar 40" (1000)	2.619,6400
T.ACE.POL.1600m	m	Tubo a.l.h.ø 1626 mm, e. 10 mm, re. int. epoxi, ext (p.o.)	694,0000
T.ACE.POL.1000m	m	Tubo a.l.h.ø 1016 mm, e. 10 mm, re. int. epoxi, ext (p.o.)	417,5000
CARR.6DV700	ud	Carrete ranurado Dext 716 mm e=8 mm, ST37	550,0000
P28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	8,3300
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	4,5400
MALLA.MAT	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,8500
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8700
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	20,0200
L01307	ud	Arnés anticaídas básico	12,8800
L01308	ud	Cuerda "Y"+elementos de conexión (2)	15,1500
P25127	m	Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm² (Cu) (p.o.)	2,3300
P19001	m	Tubo de PE100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,4700
P16010	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,0800
P15FB240	ud	Caja empot.pta.blanca Legrand Ekinoxe 1X12	20,4300
P15FE100	ud	PIA Legrand 2x40 A	57,4800

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15FD020	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 300 mA	48,0800
P15FE010	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,7200
P15FE020	ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,3500
P15FE030	ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,6800
P15FE040	ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,3600
TIP01DW090	ud	Pequeño material	1,2500
P15FA020	ud	Caja para ICP (4p), s> 10	8,1400
CARMCON.P	ud	Armario de control estación hidrologica	6.416,0000
CAMSVR100	ud	Medidor velocidad radar	5.880,0000
CAMRSOP	ud	Soporte integrado para medidor radar y nivel	936,0000
CAMRRLS	ud	Medidor de nivel	2.106,0000
CAMRCAB	ud	Cable sensores 2x2x0,75 mm2	6,0500
CANITOTT	ud	Sonda nitratos adsorción de luz UV	11.400,0000
CANITG2	ud	Interfaz sonda configurada y calibrada	600,0000
CANICNX	ud	Conexión sonda M12	78,0000
CATURS	h	Sensor de turbidez, 15 m de cable	1.824,0000
CACONS	ud	Sensor de conductividad, 15 m de cable	828,0000
P28PL40.40	ud	Placa definitiva PRTR dimensiones 0,42 m x 0,42 m	140,0000
CAANPT	ud	Analitica agua fosforo	26,7900
P11019	m	Tubo a.l.h. ø 1016 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	458,4600
P12002	kg	Pieza especial calderería chapa 250<ø<500 mm (p.o.)	3,1000
P12003	kg	Pieza especial calderería chapa 500<ø<900 mm (p.o.)	2,9500
P12004	kg	Pieza especial calderería chapa ø>900 mm (p.o.)	2,5700
P16050	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,1900
P16051	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	14,1200
P16052	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	22,0000
P16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	33,0300
P16054	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	50,2500
P16056	m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	71,7800
P17001	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4 kN/m² (p.o.)	8,3100
P17006	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 8kN/m² (p.o.)	14,6100
P17011	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 4 kN/m² (p.o.)	5,1400
P17012	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø160 mm 8 kN/m² (p.o.)	5,8700
P19031	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,3800
P19034	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	27,0000
P21004	m	Tubo de PRFV ø 450 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	75,2500
P21006	m	Tubo de PRFV ø 500 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	79,9200
P21008	m	Tubo de PRFV ø 600 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	96,2100

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P21010	m	Tubo de PRFV ø 700 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	141,7000
P21012	m	Tubo de PRFV ø 800 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	155,6400
P21014	m	Tubo de PRFV ø 900 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	183,4900
P21016	m	Tubo de PRFV ø 1000 mm, 1,0 MPa 5000 N/m² (p.o.)	218,1300
P22011	ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	2.481,8400
P22012	ud	Caudalímetro electromagnético ø 350 mm (p.o.)	3.154,4600
P22015	ud	Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)	4.098,0400
P32005	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	598,7200
P32006	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	798,6300
P32007	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.064,5400
P32008	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.385,3100
P32009	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.623,7100
P32010	ud	Codo PRFV 10º<a<=30º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.876,8200
P32017	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.385,9800
P32018	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.867,6900
P32019	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.459,6500
P32020	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 800 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.246,2300
P32021	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.764,3700
P32022	ud	Codo PRFV 45º<a<=90º, ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.308,9500
P32029	ud	Reducción PRFV ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.338,7300
P32030	ud	Reducción PRFV ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.680,6700
P32031	ud	Reducción PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.079,9900
P32034	ud	Reducción PRFV ø 1000 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.398,8900
P32043	ud	Té de PRFV ø 700 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.220,2200
P20002	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	19,7000
A22025	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,3000
P33008	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1200 mm 1,0 MPa (p.o.)	952,3900
P33009	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 1400 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.277,9900
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,5100
P01222	kg	Correa C/Z chapa	2,7000
P01172	m	Vigueta doble T pretensada, 18cm 740 kg/m², <=6m (p.o.)	5,0600
P01189	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	114,2300
P01088	ud	Bloque termoarcilla 30x19x14 cm (p.o.)	0,3900
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1200
P03042	kg	Mortero monocapa raspado (p.o.)	0,5700
P01171	m²	Malla mortero	3,2100
P34011	m²	Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)	39,0500
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,5100
P01191	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	0,3700
P34063	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,1900
P34141	ud	Crucetas de PVC para separación hasta 15 mm	0,0400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P34057	m²	Doble luna más cámara 4/ 6,8/ 4 mm.	45,0000
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,7500
P34200	m²	Panel acústico lana mineral rollo 45 mm	3,0800
P34217	m²	Placa XPS RC200 e=50 mm	12,3400
P01053	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,1100
P35006	ud	Cubo base pozo H.A. ø 150 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	816,9200
P35008	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	133,7800
P35015	ud	Losa de reducción H.A. ø 150/100 ó 80 cm c/p.p. junta (p.o.)	158,4200
P35012	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	171,3900
P34066	m	Canal drenaje prefabricado de hormigón rejilla entramada de acero galvanizado (p.o.)	48,9800
P35041	m	Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, para 0,6 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	1,0000
P35065	ud	Llave paso para empotrar mand.redon. 3/4" (p.o.)	5,6700
P35034	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 16x2,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,1200
P35035	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 20x3,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,4400
P35068	ud	Inodoro tanque bajo c/tapa-mec.blanco (p.o.)	118,7000
P35069	ud	Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ grifería y válvulas (p.o.)	68,5000
P35092	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,5300
P35136	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm	2,6700
P35152	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 90 mm	3,3000
P35126	ud	Abrazadera tubo PVC 90 mm	1,9700
P35094	m	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	6,6600
P35138	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 125 mm	5,2600
P35145	ud	Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 125 mm	8,6400
P35128	ud	Abrazadera tubo PVC 125 mm	2,5000
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,7300
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,2100
P25166	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	3,1100
P01141	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,0500
P05001	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,4100
P05002	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o.)	0,5200
P07010	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	363,7100
P07003	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)	355,4300
P07019	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	44,6000
P28010	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	19,9300
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	24,0600
P28023	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	50,0400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	29,7800
P02009	m³	Grava (p.o.)	13,7300
P03001	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	54,8100
P03002	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,8100
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm (p.o.)	59,9100
P03008	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,7100
P03010	m³	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mm (p.o.)	72,1800
P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,8700
P01052	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	8,6200
P01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,3700
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	262,5500
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,6900
P02038	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	18,7200
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	13,7500
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,9500
P03999v	kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,4940
P29010	kg	Explosivos (p.o.)	4,4400
P29011	m	Mecha (p.o.)	0,2900
P29012	ud	Detonador (p.o.)	1,1900
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,9100
TISUSC13ae	m	Enrej simp tor 40x17 mm h=2,00 m	7,1600
TISUSV.7ac	Ud	Poste tubular senc ø48 alt2.40	23,8800
TISUSV.7bc	Ud	Poste tubular extr ø48 alt2.40	27,7000
TISUSV.7cc	Ud	Poste tubular esq ø48 alt2.40	30,5600
TISUSV.8fbb	Ud	Post cir 2,40 m gal plastificado	20,0600
TISUSV23a	Ud	Tensor carraca galvanizado	0,7200
TISUSV23P	Ud	Puerta doble de entrada de 4 m y candado	0,7200
EAT.01.01.M	ud	Pórtico 2x4500-14	13.167,8600
EAT.02.07.M	ud	Escalera acceso a cuadro interruptor automático	90,7300
EAT.02.01.M	ud	Seccionador III 52 KV 630 A Con Cuchillas de Pat, Para Exterior	5.939,7800
EAT.02.03.M	ud	Autoválvula 48 kV exterior	1.090,8200
EAT.02.06.M	ud	Interruptor automático III 52 kV 2000 A exterior	24.624,0400
EAT.02.06.01.M	ud	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO ELECTRONICO, NIVEL I 80 M	2.356,5900
EAT.02.09.M	m	Embarrado III tubo de cobre 30/20 MM	240,9400
ARRRFBP3044.M	ud	Conector Recto de Dilatación con Guia Tubo 30 A Pala	290,0100
SRAEDGARRRBP3044.M	ud	Conector Recto de Dilatación con Guia Tubo 30 A Pala	85,8800
ARRRBP3044.M	ud	Conector a 45º Union Tubo Cu 30 A Pletina 60X60	123,6800
ARRDBB3030.M	ud	Derivacion en T Tubo Cu 30 Pasante y Derivado a Tubo Cu 30	83,3600
RBB3030.M	ud	Conector Recto Union Tubo Cu 30 A Tubo Cu 30	85,8800

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EAT.02.08.M	ud	Aislador de apoyo 52 KV C IV-250 II exterior	321,7800
PUENTECU150.M	ud	Puente Cable Desnudo 150 Conectorizado Y Pintado	54,1600
EAT.03.CXG.M	ud	TRAFO intensidad CXG-52 50-100/5-5-5 A, Cl 0,2S Fs 5, Cl 5P10 Ext.	4.636,0900
EAT.03.02.M	ud	TRAFO tension UTB-52 44000:V3/110:V3-110:V3-110:3 V	4.429,1800
ARMARIOCENTR.M	ud	Armario Centralizacion de Tensiones e Intensidades	875,1100
EAT.03.04.M	ud	TRAFO toroidal tipo IFH-1, 50/5 A, 5 VA, EXTERIOR	544,3500
EAT.04.01.M	ud	TRAFO III 3150 kVA 52 kV 45000/690 V Exterior	57.459,4600
TT01U095.M	m	Tendido de Conductor Desnudo, 95mm2, Para P.A.T	15,5700
SLDDCC.M	ud	Soldadura Cable 95-Cable 95	11,4700
TT05U218.M	ud	Pica Puesta a Tierra 2000X18 Con Soldadura Para Cable 95	44,6300
DERIVACION.M	ud	Derivacion Red de Tierras InterConexion Otros Equipos	109,3700
TT01U0951.M	m	Tendido Y Grapado de Conductor Desnudo, 95mm2	20,7900
IN6501U245.M	ud	Conexion P/ Cable Cu, C/Terminal Compresión de 95mm2	1,7300
CRIMPIT95.M	ud	Derivacion P/Cable Cu, 95-95	7,4500
PNTCMPRB.M	ud	Puente de Comprobacion para red de Tierras, Exterior	13,4600
TNDD1X50CU.M	m	Tendido Cable Bajo Tubo Rv 0,6/1 KV 1X50 Cu	8,9100
TT01U050.M	m	Tendido de Conductor Desnudo, 50mm2, Para P.A.T	10,0900
TT05U21850.M	ud	Pica Puesta a Tierra 2000X18 Con Soldadura Para Cable 50	44,6300
IN6501U2351.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal Compresión de 25-50mm2	1,5000
PTECOMP.M	ud	Puente de Comprobacion Para Red de Tierras, Exterior	13,4600
EAT.06.01.M	m	Canalización con tubo de PVC de 63 mm	23,0900
CAPLSO1827.M	ud	Caja de Derivacion Precintable para Exterior	52,5900
IN010103U114.M	m	TUBO PVC ENCH, 20mm, CURVADO	1,0700
IN011051U4151.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 200X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	27,8000
IN601105U6041.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G6mm2, (F+N+TT)	3,8500
IN6503U012.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal Preaislado de 4-6mm2	0,3500
IN601105U6021.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G2'5mm2, (F+N+TT)	1,8700
IN6503U007.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0'25-2'5mm2	0,2000
IN606520U1161.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 16G1'5mm2, (Multihilo)	10,0100
IN6516U0161.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 16 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2	2,1800
IN606120U103.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 2X10 mm2, Tendido Bajo Tubo	9,3800
IN6502U225.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 2 Hilos, C/Terminal Compresión de 10-16mm2	1,9800
IN606U1031.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 2X6 mm2, Tendido Bajo Tubo	3,3800
IN6001U021.M	m	Cable Cu Unipolar, Es 07Z1-K (As) 1X35mm2, (A/V), Bajo Tubo	6,8300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CABLERED1.M	m	Cable de Red Ethernet SFTP Cat 6 Armado Para Exterior	1,1500
CONECTORETH.M	ud	Conectorizacion Red Ethernet	18,1500
EAT.08.01.M	ud	Armario de medida saliente para exterior	594,2500
CONTADORIII.M	ud	Contador Trifasico Medida Indirecta Tipo 2	805,4700
MODEM_LAN.M	ud	Base + Modem Gsm Rs-232	389,6700
EBT.16.01CT.M	ud	Proyector Estanco Led 14 KLM S, Ip-65, CL-I	140,8000
RE010207U036.M	ud	Luminaria Estanca Led 4900 Lm, Ip65, CL-I	44,5200
EMRG200LMLED.M	ud	Luminaria Estanca Led de Emergencia 200 Lm, Ip-65, 1 H	48,5400
IN4301U020.M	ud	Int/Conm Monobloque, 1P, 10A, 250V, Ip55	26,7000
IN4308U020.M	ud	Base TT.Cc Monobloque, 2P+TT Lat, 16A, 250V, Ip55	14,6300
CPCT1.M	ud	Armario 2000X800X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.155,4000
CPCT2.M	ud	Empuñadura Confort Con Boton Pulsador	64,5700
CPCT3.M	ud	Portaplanos 35 mm para Armarios de 800 mm	39,3200
CPCT4.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X600	257,0600
CPCT5.M	ud	Ventilador de Techo 500 M3/H	371,9200
CPCT6.M	ud	Filtro de Salida 292X292	45,3600
CPCT8.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600
CPCT10.M	ud	Sinoptico Serigrafiado Instalacion de A.T.	90,7300
CPCT11.M	ud	Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din	239,8300
CPCT12.M	ud	Fuente de Alimentacion-Cargador de Baterias Ni-Cd, 48 V 25 A	5.317,8000
CPCT13.M	ud	Int. Aut. Modular II 25 A, Curva C, 10 KA, Accesoriable	43,1000
CPCT14.M	ud	Int. Aut. Modular II 10 A, Curva C, 10 KA, Accesoriable	40,6300
CPCT15.M	ud	Int. Dif. Modular II 25 A, 30 mA, Clase Ac, Accesoriable	96,7900
CPCT16.M	ud	Toma de Corriente Schuko Carril Din Con Led	15,5400
CPCT17.M	ud	Descargador Bipolar Tipo 3 60 V Con Señalización	113,0100
CPCT18.M	ud	Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones	34,8900
CPCT19.M	ud	Rele Enchufable Con Base P/Carril Din, 4Na+4Nc, 48 Vcc	18,0600
CPCT20.M	ud	Piloto Led de Alta Luminosidad, 48 V	10,9500
CPCT21.M	ud	Pulsador Rasante 1 Na + 1 Nc	24,3800
CPCT22.M	ud	Conmutador de Giro y Empuje Dos Posiciones Con Lampara 48 V	597,6400
CPCT23.M	ud	Regleta Verificacion Medida Indirecta Precintable	118,8300
CPCT24.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M	10,6500
CPCT25.M	ud	Rele de Multiproteccion (5X50/51, 5X50N/51N), 48 V	4.090,5500
CPCT26.M	ud	Transformador Diferencial Diametro 30	53,0000
CPCT27.M	ud	Convertidor 48 V Cc/24 V Cc	331,5100
CPCT28.M	ud	Fusible Electronico 4X0,5...10 A	170,2200
CPCT29.M	ud	Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial	29,6000
CPCT30.M	ud	Switch Industrial, Gestionable, 8 Puertos Cu	1.116,0500
CPCT31.M	ud	Modulo de Interfaz Et 200Sp A Profinet Im155-6Pn	411,5200
CPCT32.M	ud	Tarjeta de 16 Ed 24 Dc St, Formato Et 200Sp	165,2000
CPCT33.M	ud	Tarjeta de 16 Sd Dc/0,5 A, Formato Et 200Sp	182,8300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CPCT34.M	ud	Tarjeta Comunicacion Modbus Rtu, Formato Et 200Sp	468,6100
CPCT35.M	ud	Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A	10,6300
CPCT36.M	ud	Borna de Paso Pit 4	2,8400
CPCT37.M	ud	Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial	136,3700
CPCT38.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68	1,8900
CPCT39.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-25, Ip68	0,8300
CPCT40.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68	0,5900
EDFPREF.M	ud	Edificio Prefabricado 7,5X2,4X2,4	17.842,5800
P25164	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,1500
OC3508U160.M	ud	Arqueta Prefab Hormigon, 600X600X650 mm, c/ Tapa Hierro Fundido	98,2900
PTA0822.M	ud	Puerta de 0,8X2,2 m Anchoxalto 1 Hoja, Malla Electrosoldada	238,7500
PTA2022.M	ud	Puerta de 4X2,2 m Anchoxalto 2 Hojas, Malla Electrosoldada	811,7500
PLACARIESGO.M	ud	Placa Riesgo Electrico Alta Tension	6,1400
CPAUX.M	ud	Carteles Primeros Auxilios, Cinco Reglas de Oro, Requisitos Previos	17,3100
BQT45.M	ud	Banqueta 45 KV, Guantes 45 KV y Pertiga	348,0100
EXTINT.M	ud	Extintor Portatil Nieve Carbonica (CO2), 5 Kg	90,7300
ESQUEMASAT.M	ud	Esquemas de la Instalación	317,1700
TI10U001AT.M	ud	Proyecto y Dirección de Obra	3.449,8000
TPYC.M	ud	Tension de Paso y Contacto	500,7400
OCAAT.M	ud	Inspeccion Inicial por O.C.A. Instalacion de A.T.	1.209,6700
EBT.11.13.M	ud	Linea de CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu	2.068,7900
EBT.11.14.M	ud	Angulo de CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu	2.997,7100
EBT.11.15.M	ud	Terminacion Cuadro CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu	4.592,9600
EBT.11.16.M	ud	Terminacion Trafo CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu	5.802,6200
ARM2000X800X600.M	ud	Armario 2000X800X600, IP-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.155,4000
EMPCONF.M	ud	Empuñadura Confort Con Boton Pulsador	64,5700
PPLA800X35.M	ud	Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm	39,3200
LAT2000X600.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X600	257,0600
FIT292x292.M	ud	Filtro de Salida 292X292	45,3600
CPB19.M	ud	Chasis 23X64 Montaje Interior de 800	22,6800
CPB20.M	ud	Chasis 23X64 Montaje Interior de 600	18,9000
CPB22.M	ud	Carril Soporte 48X26 de 800	45,3600
CPB25.M	ud	Soporte Embarrado III 2P/Fase de 160X10	213,8100
CPB26.M	ud	Embarrado III de Cu 2P/Fase de 160X10	2.042,6100
CPB27.M	ud	Int. Aut. Bast. Fijo, III, 3200 A, 75 Ka, Cer. Ronis Y Bob. Disp.	8.963,7700
CPB217.M	ud	Int. Aut. Bast. Fijo, III, 1250 A, 75 KA, Cer. Ronis Y Bob. Disp.	5.204,4600
CPB46.M	ud	Plancha Policarbonato Transparente, 800X800X4	49,9000
CPB43.M	ud	Rotulacion Armario con el Esquema Unifilar del Sector	151,2100
CPB51.M	ud	Canaleta CiRCuitos de Mando Auxiliares	41,0900
CPB52.M	ud	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CPB58.M	ud	Borna de Paso Pit 4	2,8400
CPB62.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-40, Ip68	5,2900
CPB63.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68	1,8900
CPB64.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-25, Ip68	0,8400
CPB2.M	ud	Armario 2000X1000X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.488,0600
CPB1.M	ud	Armario 2000X800X600, IP-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.155,4000
CPB6.M	ud	Modulo Superpuesto Armarios 1000X600	607,8600
CPB7.M	ud	Modulo Superpuesto Armarios 800X600	592,7400
CPB3.M	ud	Empuñadura Confort Con Boton Pulsador	64,5700
CPB4.M	ud	Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm	39,3200
CPB61.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X600	257,0600
CPB12.M	ud	Laterales Modulo Superpuesto 200X600	9,5500
CPB13.M	ud	Ventilador de Techo 500 M3/H	371,9200
CPB8.M	ud	Filtro de Salida 292X292	45,3600
CPB15.M	ud	Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W	160,2300
CPB16.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600
CPB18.M	ud	Chasis 23X64 Montaje Interior de 1000	30,2400
CPB23.M	ud	Estribo de Montaje 600	6,8100
CPB24.M	ud	Placa de Montaje Parcial 900X500	133,0600
CPB251.M	ud	Soporte Embarrado III 2P/Fase de 60X10	213,8100
CPB261.M	ud	Embarrado III de Cu 2P/Fase de 60X10	636,2500
CPB271.M	ud	Int. Bast. Fijo, III, 3200 A, 75 Ka, Cer. Ronis Y Bob. Disp.	8.207,7300
CPB28.M	ud	Desc. de Corriente de Rayo Coordinado, Tipo 1, C/Señalizacion	519,3700
CPB29.M	ud	Base Portaf. Seccionable En Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 25 A	134,2600
CPB30.M	ud	Base Portaf. Seccionable En Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 50 A	135,9400
CPB31.M	ud	Contactor Para Condensador, 86 KVar A 690 V	305,3600
CPB32.M	ud	Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 55	168,6300
CPB331.M	ud	Int. Aut. Caja Moldeada, III, 100 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo	1.289,2100
CPB33.M	ud	Int. Aut. Caja Moldeada, III, 200 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo	1.709,2700
CPB34.M	ud	Int. Aut. Caja Moldeada, III, 400 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo	2.079,9000
CPB36.M	ud	Rele Diferencial Cl B + Trafo Diferencial Ø 160	988,8500
CPB381.M	ud	Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 60	223,7400
CPB38.M	ud	Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 210	278,1700
CPB39.M	ud	Arrancador Electronico, 330 A, 690 V Con By-Pass Interno	3.663,8800
CPB41.M	ud	Kit Prolongacion Display Arrancador Hasta 5 m	37,9000
CPB42.M	ud	Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus Rtu	249,7700
CPB45.M	ud	Plancha Policarbonato Transparente, 600X800X4	37,8000
CPB44.M	ud	Plancha Policarbonato Transparente, 600X1000X4	37,8000
CPB48.M	ud	Base Portaf Seccionable en Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 100 A	179,9000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CPB49.M	ud	Contactor Para Condensador, 86 KVar A 690 V	305,3600
CPB50.M	ud	Descargador de Sobretensiones, Tipo 2, Con Señalizacion	136,8500
CPB53.M	ud	Fuente de Alimentacion 230 V Ca/24 V Cc 5 A	174,2600
CC19.M	ud	Fusible Electronico 8X0,5...10 A	306,3100
CPB55.M	ud	Switch Industrial, Gestionable, 10/100 Mb/S, 16 Puertos Cobre	1.911,7700
CPB56.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M	10,6500
CPB57.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 5M	14,7300
CPB59.M	ud	Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial	136,3700
CPB611.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-63, Ip68	9,3800
CPB65.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68	0,5900
CR1.M	ud	Armario 2000X1000X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.488,0600
CR2.M	ud	Empuñadura Confort Con Boton Pulsador	64,5700
CR3.M	ud	Portaplanos 35 mm Para Armarios de 500 mm	33,2600
CR4.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X600	257,0600
CR5.M	ud	Ventilador de Techo 500 m3/h	371,9200
CR6.M	ud	Filtro de Salida 292X292	45,3600
CR7.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600
CR8.M	ud	Chasis 23X64 Montaje Interior de 1000	31,5900
CR9.M	ud	Chasis 23X64 Montaje Interior de 600	20,2500
CR10.M	ud	Condensador III Para F. de Armonicos 100 KVar-790V/80KVar-690V	1.470,0400
CR11.M	ud	Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 80 KVar	901,9200
CR12.M	ud	Condensador III Para F. de Armonicos 50 KVar-790V/40KVar-690V	1.014,6300
CR13.M	ud	Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 40 KVar	577,3300
CR14.M	ud	Condensador III Para F. de Armonicos 12,5 KVar-790V/10KVar-690V	461,8700
CR15.M	ud	Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 10 KVar	299,7100
CR30.M	ud	Transformador III 31,5 KVA, 690/400, Dyn11, Ip-00	1.787,2000
CR16.M	ud	Plancha Policarbonato Transparente, 600X1000X4	37,8000
CR17.M	ud	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900
CR18.M	ud	Borna de Paso de Potencia Sobre Pletina 35 mm2	15,0800
CR19.M	ud	Borna de Paso Ut 4	3,0100
CSA1.M	ud	Armario 2000X800X400 (Altoxanchoxprofundo), Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200	1.189,5800
CSA2.M	ud	Empuñadura Confort Con Boton Pulsador	64,5700
CSA3.M	ud	Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm	39,3200
CSA4.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X400	211,6900
CSA5.M	ud	Ventilador de Techo 500 m3/H	371,9200
CSA6.M	ud	Filtro de Salida 292X292	45,3600
CSA7.M	ud	Iluminacion Interior Para Armarios Tipo Led	160,3400
CSA8.M	ud	Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W	160,2300
CSA81.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CSA10.M	ud	Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din	181,6900
CSA14.M	ud	Int. Aut. Modular IV, 40 A, 10 KA, C/Señalizacion	126,9500
CSA16.M	ud	Repartidor Tetrapolar 160 A, 15 Conexiones	120,2200
CSA17.M	ud	Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones	34,9000
CSA18.M	ud	Int. Dif. Modular IV 25 A, 300 mA, Ac, C/Señalizacion Y Rele	186,1000
CSA19.M	ud	Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw	414,7400
CSA20.M	ud	Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw	286,0300
CSA21.M	ud	Circuito Salida Trifasica Iv 32 A, 300 mA Clase Ac	297,3000
CSA23.M	ud	Circuito Salida Trifasica Iv 25 A, Rd Rearmable C/Señal.	776,3000
CSA24.M	ud	Circuito Salida Trifasica Iv 25 A, 300 mA Clase Ac	282,5400
CSA241.M	ud	Circuito Salida Trifasica Iv 20 A, 300 mA Clase A C/Señal.	271,1100
CSA351.M	ud	Circuito Salida Trifasica Iv 16 A, 300 mA Clase Ac	271,1100
CSA261.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 25 A, 300 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.	317,6600
CSA25.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase Ac, Contactor	337,9500
CSA26.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.	316,3500
CSA27.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase Ac	134,6000
CSA30.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, C/Señalizacion	163,8900
CSA31.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac	133,6400
CSA311.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A	179,3800
CSA32.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, Trafo 200 Va, 24 V	276,6300
CSA33.M	ud	Circuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A	269,8200
CSA331.M	ud	Circuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, C/Señalizacion	222,6200
CSA34.M	ud	Circuito Octuple Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A	638,5900
CSA35.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A, Astronomico	422,0400
CSA36.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 6A, 10kA, Curva C	44,4000
CSA37.M	ud	Pulsador Rasante Verde 1 NA	27,3400
CSA371.M	ud	Borna de Paso de Potencia Sobre Pletina 95 mm2	25,6700
CSA38.M	m	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900
CC1.M	ud	Armario 2000X800X400 (altoxanchoxprofundo), IP-55, Ik09, con Zocalo 200	1.189,5800
CC2.M	ud	Empuñadura Confort con Boton Pulsador	64,5600
CC3.M	ud	Portaplanos 35 mm para Armarios de 800 mm	39,3200
CC4.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X400	211,6900
CC5.M	ud	Ventilador de Techo 500 M3/H	371,9200
CC52.M	ud	Filtro de salida 292X292	45,3600
CC6.M	ud	Iluminacion Interior para Armarios Tipo Led	160,3400
CC7.M	ud	Resistencia de Caldeo sin Ventilador 150 W	160,2300
CC8.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CC9.M	ud	Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din	181,6900
CC10.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.	316,3600
CC11.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 10 A, 10 KA, Curva C Y T.C. Schukko	46,8700
CC12.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 6A, 10KA, Curva C	44,4100
CC13.M	ud	Fuente de Alimentacion 230 V CA/24 V CC 10 A	239,1800
CC14.M	ud	SAI de 24 V CC 10 A con Comunicacion Profinet	358,7400
CC15.M	ud	Bateria Tipo Li-Ion 24 V 120 Wh	689,0300
CC16.M	ud	Modulo de Redundancia Fuentes de Alimentacion 24V, 20 A	204,4900
CC17.M	ud	Fusible Electronico 8X0,5...10 A	306,3100
CC18.M	ud	Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial	29,6100
CC191.M	ud	Pulsador Rasante Verde 1 NA	27,3400
CC20.M	ud	Selector con Llave de 2 Posiciones	65,5400
CC21.M	ud	Pulsador de Seta con Enclavamiento, Diametro 40 mm	73,7800
CC22.M	ud	Cableado de Mando para Bomba Mediante Variador	261,6000
CC23.M	ud	Cableado de Mando para Bomba Mediante Arrancador	208,9000
CC24.M	ud	Indicador Digital Universal Entrada de Proceso 4-20 mA	246,7300
CC25.M	ud	Desc. para Sistemas de Transmision de Datos, Tipo 2 P1, 4-20 mA	145,1700
CC26.M	ud	Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus RTU	249,7700
CC27.M	ud	Electronica Diagnostico Vibraciones Vse150	142,0600
CC28.M	ud	Modulo de Interfaz ET 200SP A Profinet IM155-6PN	411,5200
CC29.M	ud	Tarjeta de 8 Entradas Rtd/Tc 2 Hilos Hf, Formato ET 200SP	472,9400
CC30.M	ud	Caja de Conexiones Fibra Optica	299,3900
CC32.M	ud	Switch Industrial, Gestionable, 16 Puertos Cu + 4 Sfp	2.866,8300
CC311.M	ud	Switch Industrial, No Gestionable, 16 Puertos Cu	790,1800
CC321.M	ud	Convertidor de Medios Fibra Multimodo St- Cu	381,9100
CC33.M	ud	Router Industrial Con Tarjeta 4G	1.379,8900
CC34.M	ud	Router Lan Scalance S615	1.256,8500
CC35.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2m	10,6500
CC36.M	ud	Perfil Soporte S7-1500, 830 mm	52,9300
CC37.M	ud	CPU 1515-2Pn + Memory Card 12 Mb	3.382,3200
CC38.M	ud	Fuente de Alimentacion para Bus S7-1500	274,6500
CC39.M	ud	Tarjeta Formato S7-1500, Maestro Profibus DP	861,6200
CC40.M	ud	Tarjeta Formato S7-1500, 32 Entradas Digitales Hf	598,0600
CC41.M	ud	Tarjeta Formato S7-1500, 32 Salidas Digitales Hf	715,9900
CC42.M	ud	Tarjeta Formato S7-1500, 8 Entradas Analogicas Hf	963,7100
CC43.M	ud	Tarjeta Formato S7-1500, 8 Salidas Analogicas Hf	896,0200
CC44.M	ud	Borna Rele 24 V CC, 1 Nanc 6 A C/Pulsador Y Filtro RC	16,6800
CC45.M	ud	Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A	9,1200
CC46.M	ud	Patchpanel 2 Rj45 Carril Din Ethernet Industrial	47,1600
CC47.M	ud	Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial	136,3700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CC48.M	m	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900
SC1.M	ud	Rack Con Puerta Transp. 24 UA (800X1200X800), C/Zocalo 200	1.527,2100
SC2.M	ud	Laterales Con Cierre Rack-Zocalo 1200X800	257,0600
SC3.M	ud	Chapa de Techo Con Ventiladores 2X160 M3/H	250,9500
SC4.M	ud	Panel Parcheo 24 Puertos Cat6	45,3600
SC5.M	ud	Regleta Sai Cable de Conexion IEC 10 A Forma E, 7 Bases	83,1600
SC6.M	ud	Bandeja Extraible Para Aparatos	260,0800
SC7.M	ud	Bandeja Fija Para Aparatos	120,9700
SAI4KVA.M	ud	Sai, 4000 VA, On-Line, Monofasico	1.814,5000
SC8.M	ud	Pc, Core I7, 16 Gb DDR3 SDRAM, Windows 10 64 Bits Pro	1.663,2900
SC9.M	ud	Scada 8192 Tags	6.718,8500
CURFOR.M	ud	Curso y Manual de Formacion de Usuarios	404,8500
SC10.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M	10,6500
MOBILIARIO.M	ud	Mesa de Oficina con Cajonera y Dos Sillas	801,4100
VF160KW.M	ud	Variador de Frecuencia, 170 A, 690 V	12.066,4300
VF315KW.M	ud	Variador de Frecuencia, 320 A, 690 V	21.169,1700
SD75PN.M	ud	Tarjeta Comunicacion Profinet	264,6100
EB351001U232.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68	0,1900
EB351001U220.M	ud	Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68	0,1800
EBT.03.03.M	ud	Puesta a tierra general de la instalación	3.883,2000
IN011051U419.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 600X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	75,3900
IN011051U417.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 400X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	61,7800
IN011051U416.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 300X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	50,1900
IN011051U213.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 100X60mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	19,1800
IN011051U212.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 60X60mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	22,6400
IN013004U626.M	m	Canal de Pvc,1 Tapa, 50X130 mm, Fij Sobre Pared	24,8200
IN402008U020.M	ud	Montaje Emp 2 Bases TT.Cc Gama Estandar, 2P+TT Lat, 16A, 250V	21,1000
IN010102U114.M	m	TUBO PVC ROSC, 20mm, CURVADO	1,0700
IN010102U118.M	m	TUBO PVC ROSC, 32mm, CURVADO	1,8400
TUBO.M	m	Tubo Poliamida Flexible Dn10	0,8300
EBT.11.11.M	ud	Herraje Apoyo Canalizacion Acometida A Bombas, G.C.	98,0500
HERRAJEESCAL.M	ud	Herraje Apoyo Canalizaciones Bajada A Canal	566,4300
EBT.11.131.M	ud	Herraje protección cableados a receptores	120,9700
IN3505U032.M	ud	Caja Aluminio, 192X140X92 mm, Ip55	37,0300
BORNAUT4.M	ud	Borna de Paso Ut 4	3,0100
PRENSAM80.M	ud	Prensaestopa Metalico, Rosca Metrica M-80, Ip-68	84,6700
EB350101U420.M	ud	Racor Poliamida, P/Tubo Flex, Rosca Metrica M-20, Ip66	1,7000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RE010205U044.M	ud	Luminaria Empotrable En Panel Led 4000 Lm	59,1900
RE010205U044KIT.M	ud	Luminaria Empotrable En Panel Led 4000 Lm, Kit Emer.	100,8900
RE010207U0DW.M	ud	Downlight Led 1300 Lm, Ip20, Cl-I	18,8800
IN4301U220.M	ud	Pulsador Monobloque, 1P, 10A, 250V, Ip55	28,4300
HERRAJE.M	ud	Herraje Fijación Proyector	6,3300
EBT.16.01.M	ud	Proyector Estanco Led 14 Klm S, Ip-65, Cl-I. Fijado A Pared > 3 M	140,8000
EBT.15.03.M	ud	Caja 6 Pulsadores Encendido CiRCuitos	242,7800
EMERG1960LMLED.M	ud	Luminaria Estanca Led de Emergencia 1960 Lm, Ip-66, 1 Hora	164,9800
LUMGEWEXT.M	ud	Luminaria Exterior Led 2400 Lm, Ip-65, Cl-I. Fijado A Pared > 3 M	14,0900
TTCCIV32A.M	ud	Caja de Tomas de Corriente Iv 32 Con Proteccion	324,7600
SONDATEXT.M	ud	Sonda de Temperatura, Rango -20 A 70 ºc	128,5200
SONDATINT.M	ud	Sonda de Temperatura, Rango 0 A 100 ºc	128,5200
ACELVSA005.M	ud	Acelerometro ± 25 G, Con 5 M de Cable	299,3900
EBT.19.01.M	ud	Transductor presión, 0-10 B, con indicador, PRECISION 1 %	308,4700
EBT.19.03.M	ud	Transductor presión, 0-2,5 B, con indicador, PRECISION 1 %	308,4700
EBT.19.02.M	ud	Transductor presión, 0-10 B, PRECISION 0,25 %	290,3200
EBT.19.04.M	ud	Transductor presión, 0-2,5 B, PRECISION 0,25 %	290,3200
EBT.11.101.M	ud	Herraje Apoyo Canalizacion Acometida A Transductores	65,3700
CC21.1.M	ud	Domo Exterior IP PTZ Poe 2MP	929,9300
CC21.10.M	ud	Cámara Fija Exterior Ip67, Ip, Poe	136,0900
CC21.2.M	ud	Domo Interior IP Ptz Poe	529,2300
CC21.30.M	ud	Puesto de Videovigilancia	786,2800
IN010302U018.M	m	Tubo Flex Doble Capa, 25mm, Fij Con Bridas	0,6500
IN601508U49195.M	ud	Cable de Cu, ROZ1-K 0'6/1KV 4G95mm2, (3F+TT)	105,8700
IN6501U2451.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 95mm2	2,7500
IN601505U512.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G25mm2, (3F+TT)	18,9700
IN600505U609.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G16mm2, (3F+N+TT)	15,1900
IN6501U2250.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 16mm2	2,2600
IN601505U606.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G10mm2, (3F+N+TT)	9,9500
IN601505U506.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G10mm2, (3F+TT)	7,8400
IN6501U225.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 10mm2	2,2600
IN601505U604.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G6mm2, (3F+N+TT)	6,1800
IN6505U010.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 5 Hilos, C/Puntera de 4-6mm2	1,2900
IN601505U503.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G4mm2, (3F+TT)	3,4100
IN6504U210.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 4 Hilos, C/Terminal de 4-6mm2	4,6800
IN601505U502.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G2'5mm2, (3F+TT)	2,4200
IN6504U0071.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 4 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0'25-2'5mm2	1,3900
IN601105U601.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G1'5mm2, (F+N+TT)	1,3300
IN6503U0071.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal de 0'25-2'5mm2	1,3400
CONECTORETH1.M	ud	Conectorizacion Red Ethernet	27,2200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CBPFDP.M	m	Cable de Comunicacion Profibus	2,8700
IN606505U108.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, (Multihilo)	5,3800
IN6065U008.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 8 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2	1,6600
IN606520U1061.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 6G1'5 mm2, (Multihilo)	3,7900
CONDOBLEAPAN.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0,6/1 KV Doble Apantallado 3X0,5 mm2	5,1600
IN6065U006.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 6 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0,25-2,5mm2	1,5300
IN606520U103.M	m	Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 3G1'5mm2,	3,5600
EBT.18.01.M	ud	Taladro en forjado de 160mm	68,0400
ESQUEMASBT.M	ud	Esquemas de La Instalación	317,1700
TI10U001BT.M	ud	Proyecto y Dirección de Obra	6.171,5500
OCABT.M	ud	Inspeccion Inicial Por O.C.A. Instalacion de B.T.	1.209,6700
COT1.M	ud	Armario Inox 1800X1600X400 (altoxanchoxprofundo), IP-66, Ik09, Con Zocalo 100	5.745,9200
COT111.M	ud	Cubierta de Proteccion En Acero Inoxidable 275X265, Vent.	356,0200
COT1111.M	ud	Cubierta de Proteccion En Acero Inoxidable 275X265. Filtro	218,7500
COT2.M	ud	Iluminacion Interior para Armarios Tipo Led	160,3400
COT3.M	ud	Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W	160,2300
COT4.M	ud	Termostato Interior Armario	45,3600
COT5.M	ud	Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din	181,6900
COT6.M	ud	Repartidor Tetrapolar 160 A, 15 Conexiones	120,2200
COT7.M	ud	Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones	34,9000
COT8.M	ud	Int. Manual Modular, IV, 40 A, Contactos de Señalizacion	161,5000
COT10.M	ud	Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw	414,7400
COT121.M	ud	Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw, Autr.	338,9100
COT12.M	ud	Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw	286,0400
CSA123.M	ud	Circuito Salida Trifasica IV 16 A, Rd Rearmable C/Señal.	701,5500
COT13.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, Trafo 200 VA, 24 V	276,6300
COT14.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A, Astronomico	422,0400
COT15.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 6A, 10Ka, Curva C	44,4000
COT16.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase Ac, Contactor	337,9500
COT17.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.	315,4100
COT18.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 10 A, 10 KA, Curva C Y T.C. Schukko	46,8700
COT19.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase AC	133,6400
COT20.M	ud	Pulsador Rasante Verde 1 NA	27,3400
COT21.M	ud	Fuente de Alimentacion 230 V CA/24 V CC 5 A	174,2600
COT22.M	ud	SAI de 24 V CC 10 A Con Comunicacion Profinet	358,7300
COT23.M	ud	Bateria Tipo Li-Ion 24 V 120 Wh	689,0300

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COT24.M	ud	Fusible Electronico 4X0,5...10 A	170,2200
COT25.M	ud	Caja de Conexiones Fibra Optica	299,3900
COT26.M	ud	Switch Industrial, Gestionable, 6 Puertos Cu + 2 Fibra	1.268,0800
COT27.M	ud	Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M	10,6500
COT28.M	ud	CPU1510SP-1PN + Memory Card 12 Mb	1.206,1100
COT29.M	ud	Tarjeta de 16 ED 24 DC St, Formato Et 200Sp	165,2000
COT30.M	ud	Tarjeta de 4 EA 2/4 Hilos, Formato Et 200Sp	275,8800
COT31.M	ud	Tarjeta de 16 Sd Dc/0,5 A, Formato Et 200Sp	182,8300
COT33.M	ud	Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A	9,1200
COT34.M	ud	Desc. para Sistemas de Transmision de Datos, Tipo 2 P1, 4-20 mA	145,1700
COT35.M	ud	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900
COT36.M	ud	Borna de Paso Ut 4	2,8500
CAN1.M	ud	Armario Inox 800X600X300 (altoxanchoxprofundo), IP-66, IK09	1.429,0000
CAN2.M	ud	Herraje Fijacion Armario, Galvanizado, Hormigonado	204,1300
COT101.M	ud	Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw	427,2200
COT171.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.	316,3600
COT281.M	ud	CPU S7 1214 Dc/Dc/Dc	546,4400
CAN3.M	ud	Tarjeta 4 Entradas Analogicas (4-20 mA) Serie S7-1200	292,5100
TT15U220.M	ud	T.T. Lineal 8M, C/ 4Picas Ac-Cu 1500X14mm	174,5300
IN011062U214.M	m	Bandeja Pvc Perforada, 150X60mm, C/Tapa	35,1800
IN010152U114.M	m	Tubo de Acero Galvanizado en Caliente M-25	13,2400
RE01012505U0C.M	ud	Columna Troncoconica, 6m, Chapa Ac de 3mm, Diam Punta 60mm, AM-10	461,2500
EBT.19.5.M	ud	Sonda de nivel HIDROSTATICO	822,2000
CARROSONDA.M	ud	Carro Portasonda Inoxidable con Fiador Inoxidable	574,5900
RS302005U230.M	m	Linea Al, XZ1 0,6/1 KV 4X50 mm2	7,8400
IN6501U285.M	ud	Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal de 50 mm2	4,8800
FOMMARM8F.M	ud	Fibra Optica Armada, Multimodo, 8 Fibras, Om3, Lszh	2,2700
SISI0.M	ud	Sistema de Inyeccion 0	5.594,7100
MONSI.M	ud	Sistema de Monitorizacion de Produccion/Consumo	1.741,9200
IN011051U218.M	m	Bandeja Met Rej, Ac Galv, 500X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.	73,8800
HERAT.M	ud	Herraje Apoyo Canalizacion Acometida a Trafo	98,0600
IN601516U138.M	m	Cable Cu Unipolar, RZ1-K 0'6/1KV 3X(1X240) mm2, (3F+TT), Tendido Sobre Bandeja	124,8000
IN6501U320.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal Compresión de 240mm2	7,2400
TRAFO1600KVA.M	ud	Transformador III 0,69/0,8 KV, 1250 KVA Dyn11	22.945,8600
TT15U320.M	ud	T.T. Lineal 8m, C/ 4Picas Ac-Cu 2000X14mm	224,2100
TT01CU050.M	m	Conductor RZ1 0,6/1 KV, 50 mm2 Cu	10,0600
TT01U0501.M	m	Conductor Desnudo, 50mm2 Cu	10,8600
PET_DER_50-50.M	ud	Petaca Derivacion Cu 50/50	4,7600
TT02U100.M	ud	Caja Para Registro de Toma de Tierra	16,2900
ARM2X06X08.M	ud	Armario 2000X600X800, IP-41, Ik09, Con Zocalo 100	1.167,5400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ARM2X08X08C02.M	ud	Armario 2000X800X800, Columna 200, IP-41, Ik09, Con Zocalo 100	1.477,3900
LAT2X08.M	ud	Laterales Armario-Zocalo 2000X800	295,3600
MONTINTH2.M	ud	Montante Intermedio 2000mm	51,2900
CHSINT238.M	ud	Travesaño Montaje Interior de 238mm	37,7200
CHSINT438.M	ud	Travesaño Montaje Interior de 438mm	42,9600
CHSINT638.M	ud	Travesaño Montaje Interior de 688mm	52,9000
BSTPNL08.M	ud	Bastidor Fijo Paneles + Kits H=2000, A=800	128,3800
PNL_CGH05.M	ud	Panel Ciego H=50 A=600	14,5200
PNL_CGH80.M	ud	Panel Ciego H=800 A=600	53,9700
PNL_CGH03.M	ud	Panel Ciego H=300 A=600	26,2800
PNL_CGH02.M	ud	Panel Ciego H=200 A=600	24,5300
BIS.M	ud	Bisagra Para Paneles	7,5600
PNL_MDH02.M	ud	Panel Kit Aparamenta Modular H=200 A=600	49,4300
SOPEMB.M	ud	Soporte Aislante Para Barras A=75	22,2100
EMB1250A.M	m	Barra Perfilada de Cobre 1250A, 105X15	205,9300
IABAIII1250A.M	ud	Interruptor Automatico III, 1250A, Motorizado, Bloqueable	8.892,7700
IAIII160A800V.M	ud	Interruptor Automatico III 160A, 800 V, C/Bobina Disparo	1.226,5700
IAIII32A800V.M	ud	Interruptor Automatico III 32A, 800 V, C/Bobina Disparo	1.301,8500
RELEDIF110.M	ud	Rele Diferencial Con Toroidal Ø 110 Asociado	359,8900
RELEDIF80.M	ud	Rele Diferencial Con Toroidal Ø 80 Asociado	271,7800
CNLCRRLDN800.M	ud	Canaletas, Perfil Portaetiquetas Y Carril Din	181,6900
EMBTT40X5.M	m	Embarrado de Cu Proteccion de 40X5	29,3900
INTMODII16A.M	ud	Int. Aut. Modular, II, 20 A, 10kA, Curva C	29,6500
CFV7.M	ud	CiRCuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A	113,5100
CFV8.M	ud	CiRCuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac	54,5200
CFV9.M	ud	CiRCuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase Ac	54,5300
CFV10.M	ud	CiRCuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac	76,4400
CFV11.M	ud	CiRCuito Salida Monofasica II 10 A, 300 mA Clase A Rearmable	239,0200
CFV1.M	ud	Sinoptico Serigrafiado Instalacion Auxiliar	127,0200
REPARTIDORII8S.M	ud	Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial	29,6000
SWITCHG102.M	ud	Switch Gestionable 10 Puertos Cu + 2 Sfp	1.439,2100
SFPSX.M	ud	Minigbic 1000Base-Sx Multi-Mode	136,0900
PLCS71214.M	ud	Cpu S7 1214 Dc/Dc/Dc	546,4400
CFV3.M	ud	Tarjeta 16 Entradas Digitales Serie S7-1200	236,0800
CFV4.M	ud	Router Industrial Con Tarjeta 4G	1.379,8900
BORRELESD.M	ud	Borna Rele 24 V Cc, 1 Contacto Conmutado 6 A	10,6300
PILOTOLED24V.M	ud	Piloto Led de Alta Luminosidad, 24 V	10,3400
PRV22.M	ud	Pulsador Rasante Verde 1 Na	23,3300
RELE24V4NANC.M	ud	Rele Auxiliar 4 Nanc 24 V	18,6400
BORNAPIT4.M	ud	Borna de Paso Pit 4	2,8400
TT4KVA800230.M	ud	Transformador II, 4 KVa, 800/230 V	399,8100
PATCHPANELDC.M	ud	Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial	136,3700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ENC2IA.M	ud	Enclavamiento Mecanico Aislado Transformador	337,5200
PIRAN.M	ud	Piranometro Fijo, Radiacion y Tª, Clase B, Modbus-Rtu	2.301,3900
PASMODTCP_RTU.M	ud	Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus Rtu	249,7700
ESTMFV535.M	ud	Seguidor Solar de 1 Eje, 170 m2	6.504,4200
ESTCCB.M	ud	Centralita Control Seguidores	1.459,1600
ESTEKSIPS.M	ud	Unidad de Control EK S-IPS Completa	1.073,5800
ESTMOT.M	ud	Motor S100-PF-SR	600,2900
ARMPROTEC.M	ud	Armario Proteccion Seguidor Principal	1.099,2800
ARMPROTEC1.M	ud	Armario Proteccion Seguidor Secundario	908,9300
IN600105U604.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G6mm2, (F+N+TT), Tendido Bajo Tubo	3,8500
IN6503U010.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Puntera de 4-6mm2	1,4900
IN601102X2.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0,6/1 KV 2X2X0,5 mm2	1,6300
IN600105U401.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 2X1'5mm2, (F+N)	1,0400
IN6502U007.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 2 Hilos, C/Terminal de 0'25-2'5mm2	1,2700
FV535W.M	Wp	Modulo Fotovoltaico Monocristalino, Monofacial, Halfcut	0,3800
RS351005U558.M	m	Cable XZ1 0'6/1KV 3X(1X150) mm2 Al, Tendido Bajo Canal. Subt. Existente	9,9600
IN6501U295.M	ud	Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal Bimetalico de 150mm2	8,2200
INVFV.M	Wp	Inversor Fotovoltaico III, 800 V Ac, 1500 V Dc	0,0400
MONINV.M	ud	Montaje Inversor y Puesta en Marcha	98,2900
IN011062U316.M	m	Bandeja PVC Perforada, 300X100mm, Con Tapa	98,9600
CON1.8KV2.4	m	Cable Cu, H1Z2Z2-K (1,8/1,8 KV DC) 2X4 mm2	2,1600
CONMC4.M	ud	Conectorizacion Linea String	6,3500
Caja Vcc.M	ud	Caja de Interconexión, Proteccion Y Comprobación Vcc	34,9300
PATMESA.M	ud	Puente Union Equipotencial Mesas 50 mm2	6,8800
PNTRTTEST.M	ud	Puente Union Red de Tierras Estructura	20,4700
TT05U214.M	ud	T.T. Puntual C/ Pica Ac-Cu 2000X14 mm	47,4300
BARRINFRA120.M	ud	Barrera MW digital, alcance 120m. Interfaz universal & RS485	958,6600
BARRINFRA200.M	ud	Barrera MW digital, alcance 200m. Interfaz universal & RS485	1.197,5600
CENTR.M	ud	Central de Alarma para Barrera Microondas	2.721,7500
Caja_Conex.M	ud	Caja de Interconexión	16,9100
RE01012505U014.M	ud	Columna Troncoconica, 6m, Chapa Ac de 3mm, Diam Punta 60mm, AM-10	299,1300
CC21.11.M	ud	Domo Exterior IP Ptz Poe 2MP	551,9100
CMED230.M	ud	Armario Conversor de Medios Multimodo	723,9500
GRABPOE.M	ud	Grabador + Switch Poe 16 Puertos	786,2800
OCA_FV.M	ud	Inspeccion Inicial por O.C.A. Instalacion F.V.	1.189,9300
TI10U001FV.M	ud	Proyecto y Dirección de Obra	5.220,9900
OC3505U120.M	ud	Arqueta de 1200*1200*1000mm con Marco y Tapa	113,6500
PRT6M2H.M	ud	Puerta de 6X2,25 m Anchoxalto 2 Hojas, Malla Electrosoldada	1.390,4800

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TF4MVA.M	ud	TRAFO III 4000 kVA 52 kV 45000/690 V Exterior	60.946,0000
LCEP4KA.M	m	Linea de CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU	2.557,1800
AGCEP4KA.M	ud	Angulo de CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU	3.617,6600
TCCEP4KA.M	ud	Terminacion cuadro CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU	5.855,5400
TTCEP4KA.M	ud	Terminacion trafo CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU	6.800,5900
CGIII200.M	ud	Soporte embarrado III 2P/FASE de 200X10	213,8100
CGIII2002.M	m	Embarrado III de CU 2P/FASE de 200X10	2.551,6500
IA4KA.M	ud	Int. Aut. Bast. fijo, III, 4000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	10.232,3900
IA1.6KA1.M	ud	Int. Aut. Bast. Fijo, III, 1600 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	5.599,2100
ICC4KA.M	ud	Int. Bast. Fijo, III, 4000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	9.444,6000
IA2KA.M	ud	Int. Aut. Bast. Fijo, III, 2000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	6.902,8600
CGDRDTD350.M	ud	Rele diferencial CL A + Trafo diferencial 350X150	2.771,6700
CDG1.M	ud	Base Portaf. Seccionable en Carga III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 20 A	134,2600
CDG2.M	ud	Base Portaf. Seccionable en Carga III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 80 A	135,9400
CDG3.M	ud	Transformador III 50 KVA, 690/400, DYN11, IP-00	2.392,0300
CPB351.M	ud	Soporte embarrado III 1P/FASE de 60X10	200,2000
CPB361.M	m	Embarrado III de CU 1P/FASE de 60X10	350,8800
CPB371.M	ud	Int. Bast. Fijo, III, 1600 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	4.994,3800
CPB66.M	ud	Modulo Superpuesto Armarios 1000X600	607,8600
CPB451.M	ud	Soporte embarrado III 1P/FASE de 80X10	200,2000
CPB461.M	m	Embarrado III de CU 1P/FASE de 80X10	583,1800
CPB471.M	ud	Int. Bast. Fijo, III, 2000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	6.078,7800
CRT1.M	ud	Condensador III para F. de Armonicos 74 KVAR-790V/60KVAR-690V	1.342,9600
CRT2.M	ud	Reactancia III para Filtro de Rechazo de Armonicos 60 KVAR	750,5700
CRT3.M	ud	Condensador III para F. de Armonicos 19 KVAR-790V/15KVAR-690V	545,8300
CRT4.M	ud	Reactancia III para Filtro de Rechazo de Armonicos 15 KVAR	369,1000
CSAG1.M	ud	Int. Aut. Caja Moldeada, IV, 160 A, 55 kA, LI, C/Señalización	1.115,4800
CSAG2.M	ud	Desc. de sobretensiones combinado, TIPO 1, C/Señalización	373,8300
CSAG3.M	ud	Circuito Salida Trifasica IV 40 A, RD Rearmable C/Señal.	741,9600
CSAG4.M	ud	Circuito de 9 salidas monofasicas II 16 A, 300 mA Clase A	695,6000
CSAA1.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase AC, C/SEÑAL. Y BOB.	231,1300
CSAA2.M	ud	Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/SEÑ. BOB. Y DESC.	377,5400
CC251.M	ud	Duplicador de señales analogicas	365,4100

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AZB1.M	ud	Caja 8 pulsadores encendido circuitos	282,3300
IN606505U110.M	m	Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 10G1'5mm2, (Multihilo)	6,4200
IN6065U010.M	ud	Conexion P/ Cable Cu 10 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2	1,8000
EMB2000A.M	m	Barra perfilada de cobre 1600A, 105x15, L=1750	371,9200
IABAIII2000A.M	ud	Interruptor Automatico III, 1600A, Motorizado, bloqueable	11.146,3700
RS351005U550.M	ud	Cable XZ1 0'6/1kV 3x(1x240) mm2 AL, Tendido Bajo Canal. Subt. Existente	20,4900
IN6501U325.M	ud	Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal Bimetalico de 240mm2	10,0000
BARRINFRA60.M	ud	Barrera MW digital, alcance 60m. Interfaz universal & RS485	610,8800
TRCNPL.02	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster T. II	59,2500
TUACGAL4.36	m	Tubo acero galvanizado ø114,3 x 3,6 mm ranurado (p.o.)	35,5300
TUACPZ4.36	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" (p.o.)	3,8800
TUACGAL6.45	m	Tubo acero galvanizado ø168,3 x 4,5 mm ranurado (p.o.)	61,0500
TUACPZ6.45	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 6" (p.o.)	6,9800
P15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,1600
SOPBAT	Ud	Soporte de bateria	6,9900
SOPMAS	Ud	Soporte de mastil	31,6300
MAS143000	Ud	Mastil para antena de comunicaciones	32,2600
TAP6	Ud	Tapón de goma para mastil angular flexible negro 6 mm	0,5500
TOR8810	Ud	Tornillo hexagonal clase 8.8 10X25mm mástil	0,1400
TISONCAB	ud	Cable para transductor de presión	7,3500
TECONTRA	ud	Te conexión transductor	8,7600
LATDPO	ud	Latiguillo M12 detector de posición	6,1300
CONM124	ud	Conector M12 4 polos conexión contador	3,6300
CONM125	ud	Conector M12 5 polos conexión electroválvula	4,5000
TCONDPCON	ud	T-Conexión detector de posición y válvula - Contador y detector de flujo	8,6300
MAN14	ud	Manómetro glicerina rango 0-10 bar diámetro esfera 60 mm, conexión ¼" M.	7,0000
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	665,7300
P15036	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,7500
P15038	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,2100
PLACAL6	ud	Placa calibrada para regulación de caudal para hidrante de 6"	24,5500
CARR6	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 6", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 168,3x4,5 en negro.	59,5900
MAN1P33	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm longitud	2,4100
MAN12P30	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm longitud	1,1300
SOLDCAENTR	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para carrete entrada	11,6400
CATCARREN6	ud	Tratamiento de cataforesis carrete entrada 6"	9,3400

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
VE1MHPA	ud	Válvula de esfera antihielo 1" M-H con palanca para purgador.	21,9700
VE14HHMA	ud	Válvula esfera antihielo ¼" H-H con mariposa para transductor de entrada/salida	9,0000
COD9012INO	ud	Codo de 90º de acero galvanizado de ½" M-H, para transductor de entrada/salida	0,6600
ARA12	ud	Arandelas metal-goma de ½" (para colocar en machón M-½"), para transductor entrada/salida	0,1400
MARE1214	ud	Machón reducción acero ½"-¼" M-M para transductor de entrada/salida	0,8900
ARA14	ud	Arandelas metal-goma de ¼" (para colocar en machón M-¼") para transductores y manómetro	0,1800
MAN1415	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ¼" de 15 mm de longitud	0,6900
SOLDCASALI	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para el carrete de salida.	17,4000
CATCARRSA6	ud	Tratamiento de cataforesis carrete salida 6"	10,5900
VE14HHPA	ud	Válvulas esfera antihielo ¼" H-H con palanca para manómetro.	8,3600
MAC14	ud	Machón acero ¼" M-M (manómetro).	0,4100
TACOD5	ud	Taco de golpe D5	0,1100
TUBPROT	m	Tubo protector cable contador	1,0500
PAPPROT	ud	Tapón protector cable contador	0,1300
SOPDIN	ud	Soporte DIN remota de telecontrol	0,2700
PRENM20	ud	Prensaestopa M20 detector de posición	0,2900
PUNT1	ud	Punteras 1mm2 cableado	0,0300
TACOD6	ud	Taco D6 y tirafondo D4 fijación soporte intrusión	0,0600
TACOBRIDA	ud	Taco a brida fijación cableado	0,0600
ANCLD655	ud	Anclaje Macho MTA D6X55mm para barra de sujección	0,2300
ANCLD850	ud	Anclaje Macho MTA D8X50mm para soporte batería y mástil	0,2600
ANCLD845	ud	Anclaje Macho MTA D8X45mm para carril DIN remota	0,2100
BRID250	ud	Bridas 4,8X250mm fijación cableado general	0,0500
BRIDA780	ud	Bridas 9X780mm fijación tubo contador	0,3000
ABRA100	ud	Abrazaderas de tirantes identificación cableado 100X2,5 mm	0,0700
VARID5	m	Varilla roscada D5 fijación panel solar	0,6000
TUERMAD5	m	Tuerca de mariposa acuñada D5 fijación panel solar	0,0900
TUERD5	m	Tuerca D5 panel solar	0,0100
ARAND5	m	Arandela fijación panel solar	0,0100
P15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	213,0600
PLACAL4	ud	Placa calibrada para regulación de caudal para hidrante de 4"	17,7200
CARR4	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 4", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 114,3x3,6 en negro.	28,7500
CATCARREN4	ud	Tratamiento de cataforesis carrete entrada 4"	5,8500
CATCARRSA4	ud	Tratamiento de cataforesis carrete salida 4"	6,8600
TRCNPL.04	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 4"	74,3100
TAMP.GPRS	ud	Tarjeta de ampliación de válvulas	281,4700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PM.DATGPRS	ud	Linea de datos GPRS	70,0000
EQ.SERV3	ud	Cabina Discos Solidos 2 U	13.855,7100
EQ.SERV4	ud	Switch 1 U	4.494,0500
EQ.SERV5	ud	Armario rack 19 pulgadas 42 U	1.863,0000
EQ.SERV7	ud	SAI 3000 VA Formato Rack 19 pulgadas 2U	750,0000
EQ.CLIENT1	ud	Ordenador Gráfico Avanzado	969,0000
EQ.CLIENT2	ud	Monitor 27 pulgadas	348,0000
EQ.CLIENT3	ud	Ratón+Teclado	95,0000
EQ.CLIENT4	ud	Garantía 3 años	300,0000
EQ.CLIENT5	ud	Portátil avanzado 15 pulgadas	1.250,0000
EQ.CLIENT6	ud	Mochila 15 pulgadas	50,0000
EG.GSMRUG	ud	Smartphone rugerizado (gama media)	480,0000
FR.EQUIM	ud	Equipo PC frontal de comunicaciones	3.842,3200
P39018	ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	73,1000
P39023	ud	Regulador solar 5A	33,0000
OCMBAVEGM	m	Especies arbustivas	2,7000
OCMABON	ud	Abonado planta ornamental	0,5500
OCM59009	ud	Arbol aislado en contenedor	27,8800
OCMBAVEGS	ud	Especies arbustivas	3,1600
OCMCAJNM	ud	Caja nido aves	21,3300
OCMBABOJM	m	Buxus sempervirens	3,6700
OCMCAMM	ud	Caja nido murcielagos	33,5700
AVFCBL.M	m	Forrado de conductor de diámetro máximo 30 mm	65,5800
AVFIA.M	ud	Forrado terminal de interruptor automático	131,6900
AVFTTI.M	ud	Forrado terminales trafo de intensidad	102,6500
AVFTTT.M	ud	Forrado terminal trafo de tensión	130,6700
AVFTAV.M	ud	Forrado terminal autoválvula	130,6700
AVFTTP.M	ud	Forrado terminal trafo potencia	171,4500
DD4500.M	ud	Deposito recogida aceite PRFV 4500 L	6.202,0000
NVREE.M	ud	Equipo para envio información tiempo real centro control gen. y dem.	5.022,5200
DD5000.M	ud	Deposito recogida aceite PRFV 5000 L	6.843,0000
CAANENT	ud	Analitica agua nutrientes	55,0000
OCMCINSM	ud	Refugio para insectos	25,0000
OCMROLABM	m²	Manta absorbente de hidrocarburos, aceites o RP	136,0000
MAQUINARIA			
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,3400
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,7200
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,9600
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,0400
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	62,5200
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,2000
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,9300
M01039	h	Tractor orugas 171/190 CV	79,8000
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,6200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,1500
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,4100
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,2300
M04023	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	20,5400
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,0500
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,7000
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,6000
I02029f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,1444
I02029v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1164
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	77,1400
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,8900
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,8000
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,8100
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,0800
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,9000
P02999v	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1075
M01125	h	Grúa autopropulsada telescópica, 71-130 t	210,8100
M11HC100	h	Equipo de corte con disco de diamante.	120,0000
M06011	jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	41,8700
M02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	170,3500
M01006	h	Camión 241/310 CV	41,6200
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,0100
M01092	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	64,7500
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,7900
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,7900
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	40,5700
TIM02035	h	Cangilón de 0,5-1 m³	3,5000
M02ENCD	h	Maquina de encofrado deslizante barrera hormigón	465,0000
M01041	h	Tractor orugas 241/310 CV	99,8600
M01133	h	Camión 401/550 CV. Tipo bañera, hasta 40 t	52,9400
M03001	h	Equipo hidrosiembra	46,2700
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,8700
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	48,2400
M04009	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	42,9900
TIBTM1001	h	Perforadora con corona diamantada y soporte	29,8400
M01124	h	Grúa autopropulsada telescópica, 51-70 t	108,6100
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	83,6000
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	42,8500
M01131	h	Plataforma elevadora autopropulsada diésel - telescópica o articulada 18 m, sin mano de obra	23,1800
M02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,1200
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3900
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	34,4800
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	32,1200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M02046	h	Proyector de mortero 3 m³/h, sin mano de obra	7,7100
M01068	h	Retroaraña 131/160 CV	127,1900
M03008	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,0300
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,3300
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	46,8100
M05010	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,1300
I04001f	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	5,0925
I04001d	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,6134
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	55,5300
M01002	h	Camión hasta 130 CV	35,3000
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,1400
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	71,6400
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,8400
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	44,3700
M01120	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	74,6300
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	36,8600
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,7700
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,6500
I02027f	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,1444
I02027v	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3179
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	17,8000
M01009	h	Camión cisterna riego agua 101/130 CV	39,8400
MANO DE OBRA			
O01004	h	Oficial especialista	23,6900
O01005	h	Oficial de oficios	21,5000
O01009	h	Peón	20,9100
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,5800
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400
O03030	h	Programador sénior	22,9900
O03031	h	Programador	20,1300
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500
L01241	h	Recurso preventivo	27,8600
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,2300
O03052	h	Técnico de laboratorio	17,6400
O03001	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,0900
O01001	h	Capataz	26,4600
O03015	h	Analista de aplicaciones y sistemas	36,9600
OTROS			
PTCATIN	ud	Puesta en marcha e informe	1.500,0000
I04002af	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80l/m³, A1-A3, D= 5 km	0,6500
PTTIPROG	ud	Licencia Programa de Gestión Avanzado de Regadío	14.015,3400
PTTPPMTO	ud	Mantenimiento de programa de Gestión Avanzado de	4.885,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Regadío a 2 años	
PTPROGFRO	ud	Programa/Driver/Servicio frontal comunicaciones	5.519,6400
PTPROALTA	ud	Alta de frontal de comunicaciones	3.548,0000
CANON	m3	Canon de extracción	1,0000
TII000CC	m3	Canon de cantera	0,3500
PM.ALTCOM	ud	Alta lineas y datos	2.200,0000
EQ.SERV2	ud	Licencia Windows Server standard	1.000,0000
EQ.SERV6	ud	Licencia VMware vSphere Standard	1.527,0000
EQ.SERV8	ud	Backup Cloud Veeam 12 meses - 3 VM	7.300,0000
EQ.SERV9	ud	Instalacion y garantias	3.250,0000
EQ.SERV10	ud	Licencia SQL Server standard	900,0000
EQ.CLIENT7	ud	Garantía 3 años	300,0000
EQ.CLIENT8	ud	Licencias O365 Premium 1 año 20 usuarios	4.056,0000
EQ.CLIENT9	ud	Licencias PowerBI 1 año 20 usuarios	1.618,0000
PGARANT	ud	Garantia Hardware y Software	3.725,0900

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	**A01002**		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero** Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0210	h	Peón	20,91	0,44	
	M01058	0,0210	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,43	
				TOTAL PARTIDA			**1,87**
2	**A01004**		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito** Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0530	h	Peón	20,91	1,11	
	M01058	0,0530	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	3,61	
				TOTAL PARTIDA			**4,72**
3	**A01005**		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca** Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora y martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales excavados a pie de zanja.			
	O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
	M01058	0,5000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	34,10	
	M02042	0,4000	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	2,85	
				TOTAL PARTIDA			**47,41**
4	**A01006bf**		**m³**	**Construcción cama tuberías, D = 35 km** Construcción de cama de tuberías con con el material adecuado, con una distancia de transporte D=35 km.			
	P02001	1,2000	m³	Arena (p.o.)	15,91	19,09	
	M01055	0,0670	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,93	2,74	
	O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	21,50	1,44	
	I02026	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49	
	P02999bf	1,2000	m³	Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 15 km	1,61	1,93	
				TOTAL PARTIDA			**25,69**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
5	**A22001**		**m**	**Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm** Prueba de presión en tuberías de hasta 4,0 MPa de diámetro mayor o igual de 110 mm y menor o igual a 180 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
O01035		0,0108	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	0,72	
M01054		0,0120	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	34,48	0,41	
M01011		0,0060	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	0,26	
M04037		0,0108	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,01	
				TOTAL PARTIDA			**1,40**
6	**A22005**		**m**	**Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro ø>=800 mm** Prueba de presión en tuberías de 0,6 MPa de diámetro mayor o igual a 800 mm, incluyendo llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
O01035		0,1100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	7,34	
M01064		0,0413	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	2,64	
M01011		0,0800	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	3,50	
M04037		0,1100	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,11	
I14013		0,0164	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	1,53	
				TOTAL PARTIDA			**15,12**
7	**A22006**		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180<ø<300 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
O01035		0,0180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	1,20	
M01054		0,0200	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	34,48	0,69	
M01011		0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	0,44	
M04037		0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,02	
I14013		0,0006	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	0,06	
				TOTAL PARTIDA			**2,41**
8	**A22008**		**m**	**Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 400<ø<800 mm** Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035		0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	3,37	
M01064		0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	2,24	
M01011		0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	2,49	
M04037		0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,05	
I14013		0,0052	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	0,49	
				TOTAL PARTIDA			**8,64**

9 **A22009** **m** **Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro ø>=800 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor o igual a 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

O01035		0,1100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	7,34	
M01064		0,0413	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	2,64	
M01011		0,0800	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	3,50	
M04037		0,1100	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,11	
I14013		0,0243	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	2,27	
				TOTAL PARTIDA			**15,86**

10 **A22010** **m** **Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180<ø<300 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

O01035		0,0180	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	1,20	
M01054		0,0200	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m³	34,48	0,69	
M01011		0,0100	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	0,44	
M04037		0,0180	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,02	
I14013		0,0007	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	0,07	
				TOTAL PARTIDA			**2,42**

11 **A22011** **m** **Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

O01035		0,0257	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	1,71	
M01064		0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	1,34	
M01011		0,0140	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	0,61	
M04037		0,0265	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,03	
I14013		0,0017	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta,	93,40	0,16	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				D<=20 km			
				TOTAL PARTIDA			**3,85**

12 **A22012** **m** **Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm**

Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 400 mm y menor de 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

O01035	0,0505	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	3,37
M01064	0,0350	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	2,24
M01011	0,0570	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	2,49
M04037	0,0505	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,05
I14013	0,0061	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	0,57
			TOTAL PARTIDA		**8,72**

13 **A22020** **m** **Prueba de presión de tubería de 2,5/3,0 MPa diámetro ø>=800 mm**

Prueba de presión en tuberías de 2,5/3,0 MPa, de diámetro mayor o igual a 800 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.

O01035	0,1100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	66,69	7,34
M01064	0,0413	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	2,64
M01011	0,0800	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV	43,72	3,50
M04037	0,1100	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	0,96	0,11
I14013	0,0557	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	93,40	5,20
			TOTAL PARTIDA		**18,79**

14 **ARQDESG1.5** **ud** **Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, colocada en obra**

Arqueta apilable prefabricada de dimensiones 1500*1500*1000 mm., incluidos pates de acceso para pozo de desagüe, colocada en obra.

APIL-1.5	1,0000	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,81	582,81
PATESARQDESG	2,0000	ud	Pates de acceso	42,23	84,46
M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65
			TOTAL PARTIDA		**748,36**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15	**ARQDESGBASE1.**		**ud**	**Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0+ base, colocada en obra** Arqueta apilable prefabricada de dimensiones 1500*1500*1000 mm., incluida base y chapa lateral tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico, para pozo de desagüe, colocada en obra.			
	APIL-1.5	1,0000	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	582,81	582,81	
	BASE-1.5	1,0000	ud	Base para Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0, planta.	211,16	211,16	
	TAPAFD1.5	1,0000	ud	Tapa de fundición	392,76	392,76	
	PINTARQ	1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
	CANDADO	1,0000	ud	Candado para intrusiones	8,98	8,98	
	PATESARQDESG	2,0000	ud	Pates de acceso	42,23	84,46	
	M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
	O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65	
				TOTAL PARTIDA			**1.371,31**
16	**ARQNORMT1**		**ud**	**Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra** Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones 1000*1000*1000 mm., incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidraúlicos como válvulas, colocada en obra.			
	P04033	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	206,17	206,17	
	TAPACHAPA1	1,0000	ud	Tapa de acero de dimensiones 1040*1040 mm 3 mm	137,50	137,50	
	TRCNPL.06	1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 6"	89,45	89,45	
	CCAN1.5	1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
	PINTARQ	1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
	M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
	O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65	
	A01012bf	0,3600	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km	26,21	9,44	
				TOTAL PARTIDA			**555,86**
17	**ARQNORMT1_REJ**		**ud**	**Arqueta normal tipo 1+ tapa y rejilla, colocada en obra** Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones 1000*1000*1000 mm. con rejilla y mosquitera, incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidraúlicos como ventosas, colocada en obra.			
	P04033	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-I (1,00x1,00x1,00) m, planta	206,17	206,17	
	ACT-I	1,0000	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 1	25,06	25,06	
	TAPACHAPA1	1,0000	ud	Tapa de acero de dimensiones 1040*1040 mm 3 mm	137,50	137,50	
	TRCNPL.06	1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 6"	89,45	89,45	
	CCAN1.5	1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
	PINTARQ	1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
	O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65	
	A01012bf	0,3600	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km	26,21	9,44	
				TOTAL PARTIDA			**580,92**

18 ARQNORMT2 **ud** **Arqueta normal tipo 2+ tapa, colocada en obra**

Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones 1500*1000*1000 mm., incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidraúlicos como válvulas, colocada en obra.

	P04034	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00) m, planta	250,97	250,97	
	TAPACHAPA2	1,0000	Ud	Tapa de acero de dimensiones 1653*1153 mm 3 mm	225,50	225,50	
	TRCNPL.02	1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster T. II	59,25	59,25	
	CCAN1.5	1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
	PINTARQ	1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
	M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
	O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65	
	A01012bf	0,7500	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km	26,21	19,66	
				TOTAL PARTIDA			**668,68**

19 ARQNORMT2_REJ **ud** **Arqueta normal tipo 2+ tapa y rejilla, colocada en obra**

Arqueta prefabricada de dimensiones 1500*1000*1000 mm. con rejilla y mosquitera, incluidas tapas construidas con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidraúlicos como ventosas, colocada en obra.

	P04034	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-II (1,50x1,00x1,00) m, planta	250,97	250,97	
	ACT-2	1,0000	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 2	43,52	43,52	
	TAPACHAPA2	1,0000	Ud	Tapa de acero de dimensiones 1653*1153 mm 3 mm	225,50	225,50	
	TRCNPL.02	1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster T. II	59,25	59,25	
	CCAN1.5	1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
	PINTARQ	1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
	M01020	0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
	O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	55,65	55,65	
	A01012bf	0,7500	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km	26,21	19,66	
				TOTAL PARTIDA			**712,20**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
20	**ARQNORMTIPO3**		**ud**	**Arqueta normal tipo 3+ tapa, colocada en obra** Arqueta troncopiramidal prefabricada de dimensiones 2000*1500*1500 mm., incluida la tapa construida con chapa de acero de 3 mm. de grosor, visagras, elementos para el cierre, candado y tratada contra corrosión mediante un cincado electrolítico mas poliester electrostático en verde, para protección de elementos hidraúlicos como válvulas y ventosas, colocada en obra.			
P04037		1,0000	ud	Arqueta normalizada T-V (2,00x1,50x1,50) m, planta	466,22	466,22	
ACT-3		1,0000	Ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta tipo 3	53,50	53,50	
TAPAC.3.2MM		1,0000	Ud	Tapa de acero de 2.0 x 1.5, 3 mm	450,20	450,20	
TRCNPL.06		1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 6"	89,45	89,45	
CCAN1.5		1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
PINTARQ		1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
M01020		0,7000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	25,44	
O01017		2,0000	h	Cuadrilla A	55,65	111,30	
A01012bf		1,5000	m³	Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km	26,21	39,32	
				TOTAL PARTIDA			**1.267,64**
21	**B03001**		**m³**	**Pasta de yeso negro, amasada** Pasta de yeso negro, amasada			
O01009		1,7000	h	Peón	20,91	35,55	
P01012		850,0000	kg	Yeso negro (p.o.)	0,12	102,00	
P01001		0,6000	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,53	
				TOTAL PARTIDA			**138,08**
22	**B05039**		**m²**	**Colocación azulejo, con junta, de pequeño y mediano formato recibido con adhesivo** Colocación de azulejo con junta abierta hasta 15 mm, de pequeño y mediano formato (con una superficie inferior a 625 cm²), con adhesivo (no incluye material).			
O01018		0,4900	h	Cuadrilla B	44,60	21,85	
P01191		1,5000	kg	Lechada blanca CG1 (p.o.)	0,37	0,56	
P34063		3,0000	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,19	0,57	
P34141		29,0000	ud	Crucetas de PVC para separación hasta 15 mm	0,04	1,16	
				TOTAL PARTIDA			**24,14**
23	**B08035**		**ud**	**Acometida a la red general de agua potable, polietileno de 16 mm** Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 16 mm. de diámetro, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.			
O01004		1,4000	h	Oficial especialista	23,69	33,17	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01005		0,7000	h	Oficial de oficios	21,50	15,05	
P35041		8,0000	m	Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm, para 0,6 MPa y pp piezas especiales (p.o.)	1,00	8,00	
				TOTAL PARTIDA			**56,22**

24 **B08044** **ud** **Llave de paso 3/4" para empotrar cromada**

Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.

O01004		0,2000	h	Oficial especialista	23,69	4,74	
P35065		1,0000	ud	Llave paso para empotrar mand.redon. 3/4" (p.o.)	5,67	5,67	
				TOTAL PARTIDA			**10,41**

25 **B08050** **m** **Tubería de polipropileno 16x2,7 mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Según CTE-HS-4.

O01004		0,1900	h	Oficial especialista	23,69	4,50	
P35034		1,0000	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 16x2,7 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,12	1,12	
				TOTAL PARTIDA			**5,62**

26 **B08051** **m** **Tubería de polipropileno 20x3,4 mm**

Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 4 metros de longitud y sin protección superficial. Según CTE-HS-4.

O01004		0,1900	h	Oficial especialista	23,69	4,50	
P35035		1,0000	m	Tubo polipropileno reticular PN-20 20x3,4 y pp de piezas especiales (p.o.)	1,44	1,44	
				TOTAL PARTIDA			**5,94**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	**B08071**		**m**	**Tubería de PVC serie B con junta pegada D=90 mm** Tubería de PVC serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	O01004	0,0750	h	Oficial especialista	23,69	1,78	
	O01005	0,0750	h	Oficial de oficios	21,50	1,61	
	P35092	1,0000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm	4,53	4,53	
	P35136	0,3000	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm	2,67	0,80	
	P35152	0,1000	ud	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 90 mm	3,30	0,33	
	P35126	0,6500	ud	Abrazadera tubo PVC 90 mm	1,97	1,28	
				TOTAL PARTIDA			**10,33**
28	**E20WBV060**		**m.**	**BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.** Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
	O01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,69	3,55	
	P17VC060	1,2500	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,15	6,44	
	P17VP060	0,5000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,26	1,63	
	P17VP140	0,3000	ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	7,30	2,19	
	P17JP070	0,7500	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,86	1,39	
				TOTAL PARTIDA			**15,20**
29	**E20WGI010**		**ud**	**DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA** Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
	O01004	0,3000	h	Oficial especialista	23,69	7,11	
	P17SS010	1,0000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	2,95	2,95	
	P35052	0,3000	m	Tubo PVC evacuación residuales 32 mm, junta pegada (p.o.)	2,44	0,73	
	P35060	2,0000	ud	Manguito PVC evacuación 32 mm. junta pegada (p.o.)	0,65	1,30	
				TOTAL PARTIDA			**12,09**
30	**HIDRH.4H**		**Ud**	**Elementos hidráulicos hidrante de 4"**			
	PURG.1	1,0000	ud	Purgador plástico DN 1" (p.o.)	41,06	41,06	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	VVM.4VOLRED	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 4", 16 atm ranurada (pie obra)	319,20	319,20	
	TIP22020.INOX	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 4" de acero inoxidable	616,00	616,00	
	VESFER1.2	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ½" H-H con palanca (para filtro)	10,60	10,60	
	P22004	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	94,85	94,85	
	P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
	P15027	1,0000	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	213,06	213,06	
	P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75	
	P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21	
	PLACAL4	1,0000	ud	Placa calibrada para regulación de caudal para hidrante de 4"	17,72	17,72	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
	TESDTAPRT.01.	1,0000	ud	Sensor detector de apertura	23,06	23,06	
	P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	57,86	57,86	
				TOTAL PARTIDA			**1.867,19**

31	**HIDRH.6H**		**Ud**	**Elementos hidráulicos hidrante de 6"**			
	PURG.1	1,0000	ud	Purgador plástico DN 1" (p.o.)	41,06	41,06	
	VVM.6VOLRED	1,0000	ud	Válvula de mariposa junta ranurada DN 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	420,00	420,00	
	TIP22021.INOX	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 6" de acero inoxidable	795,00	795,00	
	VESFER1.2	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ½" H-H con palanca (para filtro)	10,60	10,60	
	P22005	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	226,37	226,37	
	P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
	P15029	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	665,73	665,73	
	P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75	
	P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21	
	PLACAL6	1,0000	ud	Placa calibrada para regulación de caudal para hidrante de 6"	24,55	24,55	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
	TESDTAPRT.01.	1,0000	ud	Sensor detector de apertura	23,06	23,06	
	P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	102,24	102,24	
				TOTAL PARTIDA			**2.782,39**

32	**I02010**		**m³**	**Remoción de terreno tránsito** Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
	M01040	0,0050	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,43	
				TOTAL PARTIDA			**0,43**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
33	**I02027af**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km** Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02027f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,14	1,14	
	I02027v	5,0000	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,32	1,59	
				TOTAL PARTIDA			**2,73**
34	**I02029bf**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,14	1,14	
	I02029v	15,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	1,75	
				TOTAL PARTIDA			**2,89**
35	**I02029df**		**m³**	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 35 km** Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 35 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,14	1,14	
	I02029v	35,0000	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	4,07	
				TOTAL PARTIDA			**5,21**
36	**I03001**		**m³**	**Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m** Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
	O01009	2,1250	h	Peón	20,91	44,43	
				TOTAL PARTIDA			**44,43**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	**I03009**		**m³**	**Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno franco-ligero** Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
	O01009	1,8700	h	Peón	20,91	39,10	
				TOTAL PARTIDA			**39,10**
38	**I03016**		**h**	**Achique en trabajos de zanja motobomba** Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.			
	O01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23	
	M05010	1,0000	h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,13	3,13	
				TOTAL PARTIDA			**8,36**
39	**I03019**		**m²**	**Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio** Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
	O01004	0,1200	h	Oficial especialista	23,69	2,84	
	O01017	0,1200	h	Cuadrilla A	55,65	6,68	
	P01141	1,0000	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
				TOTAL PARTIDA			**10,57**
40	**I04002**		**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km** Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
	I04001	0,0800	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,01	0,48	
				TOTAL PARTIDA			**0,48**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
41	**I04003**		**m³**	**Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km**			
				Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
I04001		0,1000	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,01	0,60	
				TOTAL PARTIDA			**0,60**
42	**I04010**		**m²**	**Perfilado del plano de fundación o rasante**			
				Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.			
M01077		0,0020	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,12	
				TOTAL PARTIDA			**0,12**
43	**I04017**		**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km**			
				Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
M01083		0,0030	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,84	0,14	
I04003		0,3000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,60	0,18	
				TOTAL PARTIDA			**0,32**
44	**I06001**		**m³**	**Voladura en roca, material machaqueo**			
				Voladura en roca, en cantera, para producción de material machacado. (No incluye canon de extracción).			
O01005		0,0300	h	Oficial de oficios	21,50	0,65	
O01009		0,1000	h	Peón	20,91	2,09	
P29010		0,2000	kg	Explosivos (p.o.)	4,44	0,89	
P29011		1,0000	m	Mecha (p.o.)	0,29	0,29	
P29012		1,0000	ud	Detonador (p.o.)	1,19	1,19	
M04005		0,0500	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,08	0,60	
				TOTAL PARTIDA			**5,71**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
45	**I06008**		**m³**	**Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado de material seleccionado** Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
M01058		0,0160	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,09	
M01053		0,0160	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,15	0,82	
M02010		0,0100	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	77,14	0,77	
M04019		0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	4,89	0,05	
				TOTAL PARTIDA			**2,73**
46	**I06010**		**m³**	**Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado** Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
M01049		0,0140	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,60	0,95	
M01053		0,0090	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,15	0,46	
M02011		0,0200	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	170,35	3,41	
M04022		0,0200	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	17,80	0,36	
				TOTAL PARTIDA			**5,18**
47	**I06013**		**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077		0,0260	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	1,55	
M01084		0,0260	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	1,32	
I04002		1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,48	0,48	
				TOTAL PARTIDA			**3,35**
48	**I06013af**		**m³**	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95% PM, e> 20 cm, D=5km** Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua de 5 km.			
M01077		0,0260	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	1,55	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01084		0,0260	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	1,32	
I04002af		1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80l/m³, A1-A3, D= 5 km	0,65	0,65	
				TOTAL PARTIDA			**3,52**

49 **I06014** **m³** **Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D<= 3 km**

Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.

M01077		0,0260	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	1,55	
M01084		0,0260	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	1,32	
I04002		1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,48	0,48	
				TOTAL PARTIDA			**3,35**

50 **I08002** **t** **Emulsión bituminosa catiónica C50BF4**

Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.

P07010		1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	363,71	363,71	
				TOTAL PARTIDA			**363,71**

51 **I08004** **t** **Emulsión bituminosa catiónica C60B2**

Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.

P07003		1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)	355,43	355,43	
				TOTAL PARTIDA			**355,43**

52 **I08014** **m²** **Construcción de riego de imprimación**

Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.

O01009		0,0010	h	Peón	20,91	0,02	
M01002		0,0020	h	Camión hasta 130 CV	35,30	0,07	
M02020		0,0020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,14	0,02	
				TOTAL PARTIDA			**0,11**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
53	**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	20,91	56,04	
				TOTAL PARTIDA			**56,04**
54	**I10002**		**m³**	**Excavación desagües con motoniveladora, t. compacto, p<= 70 cm** Excavación de desagües con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 70 cm de profundidad, en terreno compacto medido sobre perfil.			
M01077		0,0090	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,54	
				TOTAL PARTIDA			**0,54**
55	**I13001**		**m³**	**Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km** Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009		3,2500	h	Peón	20,91	67,96	
P01006		0,9200	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	77,64	
P02001		0,6800	m³	Arena (p.o.)	15,91	10,82	
P01001		0,2700	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,24	
M02015		0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
				TOTAL PARTIDA			**167,01**
56	**I13003**		**m³**	**Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km** Mortero de cemento y arena M-15 (dosificación 1/3), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009		2,8000	h	Peón	20,91	58,55	
P01006		0,4400	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	37,13	
P02001		0,9750	m³	Arena (p.o.)	15,91	15,51	
P01001		0,2600	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,23	
M02015		0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
				TOTAL PARTIDA			**121,77**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
57	**I13005**		**m³**	**Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km** Mortero de cemento y arena M-7,5 (dosificación 1/5), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009		2,6000	h	Peón	20,91	54,37	
P01006		0,2900	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	24,47	
P02001		1,0700	m³	Arena (p.o.)	15,91	17,02	
P01001		0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,22	
M02015		0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
				TOTAL PARTIDA			**106,43**
58	**I13006**		**m³**	**Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km** Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
O01009		2,5000	h	Peón	20,91	52,28	
P01006		0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	21,10	
P02001		1,1000	m³	Arena (p.o.)	15,91	17,50	
P01001		0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,22	
M02015		0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
				TOTAL PARTIDA			**101,45**
59	**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	20,91	62,73	
P01006		0,2450	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	20,68	
P02001		0,4120	m³	Arena (p.o.)	15,91	6,55	
P02009		0,8300	m³	Grava (p.o.)	13,73	11,40	
P01001		0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
M02015		0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	12,94	
				TOTAL PARTIDA			**114,46**
60	**I14003**		**m³**	**Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km** Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 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	20,91	29,27	
P03001		1,0000	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	54,81	54,81	
M02018		0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
				TOTAL PARTIDA			**84,50**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
61	**I14011**		**m³**	**Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km** Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009		1,4000	h	Peón	20,91	29,27	
P03008		1,0000	m³	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,71	63,71	
M02018		0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
				TOTAL PARTIDA			**93,40**
62	**I15021**		**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004		0,0050	h	Oficial especialista	23,69	0,12	
O01009		0,0050	h	Peón	20,91	0,10	
P01170		1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,37	1,51	
P01045		0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
M01020		0,0060	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,22	
				TOTAL PARTIDA			**1,97**
63	**I16003**		**m²**	**Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m** Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.			
O01004		0,2900	h	Oficial especialista	23,69	6,87	
O01009		0,2900	h	Peón	20,91	6,06	
P01033		0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	262,55	0,53	
P01038		0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	20,69	1,24	
P01044		0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,11	
P01045		0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,08	
P01042		0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	2,57	0,18	
				TOTAL PARTIDA			**15,07**
64	**MATANPR**		**ud**	**Material de sujección y protección**			
TACOD5		3,0000	ud	Taco de golpe D5	0,11	0,33	
TUBPROT		1,0000	m	Tubo protector cable contador	1,05	1,05	
PAPPROT		2,0000	ud	Tapón protector cable contador	0,13	0,26	
SOPDIN		1,0000	ud	Soporte DIN remota de telecontrol	0,27	0,27	
PRENM20		1,0000	ud	Prensaestopa M20 detector de posición	0,29	0,29	
PUNT1		4,0000	ud	Punteras 1mm2 cableado	0,03	0,12	
TACOD6		2,0000	ud	Taco D6 y tirafondo D4 fijación soporte intrusión	0,06	0,12	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	TACOBRIDA	8,0000	ud	Taco a brida fijación cableado	0,06	0,48	
	ANCLD655	4,0000	ud	Anclaje Macho MTA D6X55mm para barra de sujección	0,23	0,92	
	ANCLD850	6,0000	ud	Anclaje Macho MTA D8X50mm para soporte batería y mástil	0,26	1,56	
	ANCLD845	2,0000	ud	Anclaje Macho MTA D8X45mm para carril DIN remota	0,21	0,42	
	BRID250	10,0000	ud	Bridas 4,8X250mm fijación cableado general	0,05	0,50	
	BRIDA780	3,0000	ud	Bridas 9X780mm fijación tubo contador	0,30	0,90	
	ABRA100	8,0000	ud	Abrazaderas de tirantes identificación cableado 100X2,5 mm	0,07	0,56	
	VARID5	0,5000	m	Varilla roscada D5 fijación panel solar	0,60	0,30	
	TUERMAD5	4,0000	m	Tuerca de mariposa acuñada D5 fijación panel solar	0,09	0,36	
	TUERD5	4,0000	m	Tuerca D5 panel solar	0,01	0,04	
	ARAND5	4,0000	m	Arandela fijación panel solar	0,01	0,04	
				TOTAL PARTIDA			**8,52**

65	**O01017**		**h**	**Cuadrilla A** Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69	
	O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,50	21,50	
	O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46	
				TOTAL PARTIDA			**55,65**

66	**O01018**		**h**	**Cuadrilla B** Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69	
	O01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
				TOTAL PARTIDA			**44,60**

67	**O01020**		**h**	**Peón con motosierra**			
	O01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91	
	M03014	0,8500	h	Motosierra, sin mano de obra	1,65	1,40	
				TOTAL PARTIDA			**22,31**

68	**O01035**		**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías** Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	21,50	43,00	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA			**66,69**
69	**P02999bf**		**m³**	**Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 15 km**			
P02999v		15,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	1,61	
				TOTAL PARTIDA			**1,61**
70	**P02999ea**		**m³**	**Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 40 km**			
P02999v		40,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	4,30	
				TOTAL PARTIDA			**4,30**
71	**P02999fa**		**m³**	**Suplemeto suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 50 km**			
P02999v		50,0000	kmm³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	5,38	
				TOTAL PARTIDA			**5,38**
72	**P03999bf**		**ud**	**Suplemento suministro hormigón, d = 15 km**			
P03999v		15,0000	kmud	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,49	7,41	
				TOTAL PARTIDA			**7,41**
73	**PROT.4H**		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 4"**			
ACSEN.4H		1,0000	Ud	Arqueta prefab. horm. 1,60x1,00x0,70 m (p.o.)	224,42	224,42	
TAPAC4H.3MM		1,0000	Ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4"	250,80	250,80	
TRCNPL.04		1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 4"	74,31	74,31	
BRSUJ.01		1,0000	Ud	Barra de soporte hidrante	25,94	25,94	
SOPBAT		1,0000	Ud	Soporte de bateria	6,99	6,99	
SOPMAS		1,0000	Ud	Soporte de mastil	31,63	31,63	
MAS143000		1,0000	Ud	Mastil para antena de comunicaciones	32,26	32,26	
TAP6		2,0000	Ud	Tapón de goma para mastil angular flexible negro 6 mm	0,55	1,10	
TOR8810		2,0000	Ud	Tornillo hexagonal clase 8.8 10X25mm mástil	0,14	0,28	
P02007		0,9000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,34	14,71	
CCAN1.5		1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
LANT1.5		5,4000	m²	Lámina antihierba 130 grs/m²	1,06	5,72	
PINTARQ		1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
MATANPR		1,0000	ud	Material de sujección y protección	8,52	8,52	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA			**708,89**
74	**PROT.6H**		**ud**	**Elementos de protección hidrante de 6"**			
ACSEN.6H		1,0000	Ud	Arqueta prefab. horm. 2,00x1,00x0,75 m (p.o.)	302,19	302,19	
TAPAC6H.3MM		1,0000	Ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 6"	280,50	280,50	
TRCNPL.06		1,0000	Ud	Tratamiento de cincado + poliéster 6"	89,45	89,45	
BRSUJ.01		1,0000	Ud	Barra de soporte hidrante	25,94	25,94	
SOPBAT		1,0000	Ud	Soporte de bateria	6,99	6,99	
SOPMAS		1,0000	Ud	Soporte de mastil	31,63	31,63	
MAS143000		1,0000	Ud	Mastil para antena de comunicaciones	32,26	32,26	
TAP6		2,0000	Ud	Tapón de goma para mastil angular flexible negro 6 mm	0,55	1,10	
TOR8810		2,0000	Ud	Tornillo hexagonal clase 8.8 10X25mm mástil	0,14	0,28	
CCAN1.5		1,0000	Ud	Candado doble enganche antioxidación	22,16	22,16	
LANT1.5		6,2500	m²	Lámina antihierba 130 grs/m²	1,06	6,63	
P02007		0,9000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,34	14,71	
PINTARQ		1,0000	ud	Placa de numeración en arqueta	10,05	10,05	
MATANPR		1,0000	ud	Material de sujección y protección	8,52	8,52	
				TOTAL PARTIDA			**832,41**
75	**TEL.4H**		**ud**	**Elementos de telecontrol hidrante de 4"**			
TISONDA.P2		2,0000	ud	Transductor de presión	50,79	101,58	
TISONCAB		2,0000	ud	Cable para transductor de presión	7,35	14,70	
TESDTFLJ.01.P		1,0000	ud	Sensor detector de flujo	101,34	101,34	
TITEINTR.01.P		1,0000	ud	Detector de intrusión	15,89	15,89	
TECONTRA		1,0000	ud	Te conexión transductor	8,76	8,76	
LATDPO		1,0000	ud	Latiguillo M12 detector de posición	6,13	6,13	
CONM124		1,0000	ud	Conector M12 4 polos conexión contador	3,63	3,63	
CONM125		1,0000	ud	Conector M12 5 polos conexión electroválvula	4,50	4,50	
TCONDPCON		2,0000	ud	T-Conexión detector de posición y válvula - Contador y detector de flujo	8,63	17,26	
MAN14		1,0000	ud	Manómetro glicerina rango 0-10 bar diámetro esfera 60 mm, conexión ¼" M.	7,00	7,00	
				TOTAL PARTIDA			**280,79**
76	**TEL.6H**		**ud**	**Elementos de telecontrol hidrante de 6"**			
TISONDA.P2		2,0000	ud	Transductor de presión	50,79	101,58	
TISONCAB		2,0000	ud	Cable para transductor de presión	7,35	14,70	
TESDTFLJ.01.P		1,0000	ud	Sensor detector de flujo	101,34	101,34	
TITEINTR.01.P		1,0000	ud	Detector de intrusión	15,89	15,89	
TECONTRA		1,0000	ud	Te conexión transductor	8,76	8,76	
LATDPO		1,0000	ud	Latiguillo M12 detector de posición	6,13	6,13	
CONM124		1,0000	ud	Conector M12 4 polos conexión contador	3,63	3,63	
CONM125		1,0000	ud	Conector M12 5 polos conexión electroválvula	4,50	4,50	
TCONDPCON		2,0000	ud	T-Conexión detector de posición y válvula -	8,63	17,26	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Contador y detector de flujo			
	MAN14	1,0000	ud	Manómetro glicerina rango 0-10 bar diámetro esfera 60 mm, conexión ¼" M.	7,00	7,00	
				TOTAL PARTIDA			**280,79**
77	**TRIN.4H**		**ud**	**Transporte, colocación e instalación hidrante 4"**			
	O01017	6,0000	h	Cuadrilla A	55,65	333,90	
	O01001	6,0000	h	Capataz	26,46	158,76	
	M01062	1,5000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,05	79,58	
	M01021	3,0000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,70	119,10	
				TOTAL PARTIDA			**691,34**
78	**TRIN.6H**		**ud**	**Transporte, colocación e instalación hidrante 6"**			
	O01017	8,0000	h	Cuadrilla A	55,65	445,20	
	O01001	8,0000	h	Capataz	26,46	211,68	
	M01062	2,0000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,05	106,10	
	M01021	4,0000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,70	158,80	
				TOTAL PARTIDA			**921,78**
79	**TUB.4HE**		**Ud**	**Carrete ranurado entrada para hidrante de 4"** Carrete de entrada ranurado para hidrante de 4", formado por un tubo de acero al carbono en negro de 50 cm de longitud, el cual se taladra para soldar varios manguitos que permitan el roscado de elementos de control. Todo él tratado con autoforesis mas esmalte de color azul Los elementos a instalar sobre el carrete serán los siguientes: -Una válvula de esfera antihielo de 1" M-H con palanca, para montar purgador, sobre un manguito forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm de longitud aproximadamente. -Una válvula de esfera antihielo ¼" H-H con mariposa, para montar el transductor de entrada, sobre un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm de longitud aproximadamente.			
	CARR4	0,5000	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 4", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 114,3x3,6 en negro.	28,75	14,38	
	MAN1P33	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm longitud	2,41	2,41	
	MAN12P30	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm longitud	1,13	1,13	
	SOLDCAENTR	1,0000	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para carrete entrada	11,64	11,64	
	CATCARREN4	1,0000	ud	Tratamiento de cataforesis carrete entrada 4"	5,85	5,85	
	VE1MHPA	1,0000	ud	Válvula de esfera antihielo 1" M-H con palanca para purgador.	21,97	21,97	
	VE14HHMA	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ¼" H-H con mariposa para transductor de entrada/salida	9,00	9,00	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	COD9012INO	1,0000	ud	Codo de 90º de acero galvanizado de ½" M-H, para transductor de entrada/salida	0,66	0,66	
	ARA12	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ½" (para colocar en machón M-½"), para transductor entrada/salida	0,14	0,14	
	MARE1214	1,0000	ud	Machón reducción acero ½"-¼" M-M para transductor de entrada/salida	0,89	0,89	
	ARA14	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ¼" (para colocar en machón M-¼") para transductores y manómetro	0,18	0,18	
				TOTAL PARTIDA			**68,25**

80 **TUB.4HS** **Ud** **Carrete ranurado salida para hidrante de 4"**

Carrete de salida ranurado para hidrante de 4", formado por un tubo de acero al carbono en negro de 50 cm de longitud, el cual se taladra para soldar varios manguitos que permitan el roscado de elementos de control. Todo él tratado con autoforesis mas esmalte de color azul

Los elementos a instalar sobre el carrete serán los siguientes:

-Una manguito forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm de longitud aproximadamente, para montar un detector de flujo.

-Un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm de longitud aproximadamente para montar el transductor de salida.

-Un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ¼" de 15 mm de longitud aproximadamente para montar un manómetro.

	CARR4	0,5000	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 4", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 114,3x3,6 en negro.	28,75	14,38	
	MAN1P33	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm longitud	2,41	2,41	
	MAN12P30	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm longitud	1,13	1,13	
	MAN1415	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ¼" de 15 mm de longitud	0,69	0,69	
	SOLDCASALI	1,0000	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para el carrete de salida.	17,40	17,40	
	CATCARRSA4	1,0000	ud	Tratamiento de cataforesis carrete salida 4"	6,86	6,86	
	VE14HHMA	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ¼" H-H con mariposa para transductor de entrada/salida	9,00	9,00	
	VE14HHPA	1,0000	ud	Válvulas esfera antihielo ¼" H-H con palanca para manómetro.	8,36	8,36	
	COD9012INO	1,0000	ud	Codo de 90º de acero galvanizado de ½" M-H, para transductor de entrada/salida	0,66	0,66	
	ARA12	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ½" (para colocar en machón M-½"), para transductor entrada/salida	0,14	0,14	
	MARE1214	1,0000	ud	Machón reducción acero ½"-¼" M-M para transductor de entrada/salida	0,89	0,89	
	ARA14	2,0000	ud	Arandelas metal-goma de ¼" (para colocar en machón M-¼") para transductores y manómetro	0,18	0,36	
	MAC14	1,0000	ud	Machón acero ¼" M-M (manómetro).	0,41	0,41	
				TOTAL PARTIDA			**62,69**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
81	**TUB.6HE**		**Ud**	**Carrete ranurado entrada para hidrante de 6"** Carrete de entrada ranurado para hidrante de 6", formado por un tubo de acero al carbono en negro de 50 cm de longitud, el cual se taladra para soldar varios manguitos que permitan el roscado de elementos de control. Todo él tratado con autoforesis mas esmalte de color azul Los elementos a instalar sobre el carrete serán los siguientes: -Una válvula de esfera antihielo de 1" M-H con palanca, para montar purgador, sobre un manguito forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm de longitud aproximadamente. -Una válvula de esfera antihielo ¼" H-H con mariposa, para montar el transductor de entrada, sobre un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm de longitud aproximadamente.			
	CARR6	0,5000	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 6", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 168,3x4,5 en negro.	59,59	29,80	
	MAN1P33	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm longitud	2,41	2,41	
	MAN12P30	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm longitud	1,13	1,13	
	SOLDCAENTR	1,0000	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para carrete entrada	11,64	11,64	
	CATCARREN6	1,0000	ud	Tratamiento de cataforesis carrete entrada 6"	9,34	9,34	
	VE1MHPA	1,0000	ud	Válvula de esfera antihielo 1" M-H con palanca para purgador.	21,97	21,97	
	VE14HHMA	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ¼" H-H con mariposa para transductor de entrada/salida	9,00	9,00	
	COD9012INO	1,0000	ud	Codo de 90º de acero galvanizado de ½" M-H, para transductor de entrada/salida	0,66	0,66	
	ARA12	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ½" (para colocar en machón M-½"), para transductor entrada/salida	0,14	0,14	
	MARE1214	1,0000	ud	Machón reducción acero ½"-¼" M-M para transductor de entrada/salida	0,89	0,89	
	ARA14	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ¼" (para colocar en machón M-¼") para transductores y manómetro	0,18	0,18	
				TOTAL PARTIDA			**87,16**

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
82	**TUB.6HS**		**Ud**	**Carrete ranurado salida para hidrante de 6"** Carrete de salida ranurado para hidrante de 6", formado por un tubo de acero al carbono en negro de 50 cm de longitud, el cual se taladra para soldar varios manguitos que permitan el roscado de elementos de control. Todo él tratado con autoforesis mas esmalte de color azul Los elementos a instalar sobre el carrete serán los siguientes: -Una manguito forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø 1" de 33 mm de longitud aproximadamente, para montar un detector de flujo. -Un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm de longitud aproximadamente para montar el transductor de salida. -Un manguitos forjado en negro roscado DIN 2986 de Ø ¼" de 15 mm de longitud aproximadamente para montar un manómetro.			
	CARR6	0,5000	m	Carrete entrada 50 cm longitud y 6", s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 168,3x4,5 en negro.	59,59	29,80	
	MAN1P33	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø	2,41	2,41	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				1" de 33 mm longitud			
	MAN12P30	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ½" de 30 mm longitud	1,13	1,13	
	MAN1415	1,0000	ud	Manguito forjado negro roscado DIN 2986 de Ø ¼" de 15 mm de longitud	0,69	0,69	
	SOLDCASALI	1,0000	ud	Soldado de manguitos forjados en negro para el carrete de salida.	17,40	17,40	
	CATCARRSA6	1,0000	ud	Tratamiento de cataforesis carrete salida 6"	10,59	10,59	
	VE14HHMA	1,0000	ud	Válvula esfera antihielo ¼" H-H con mariposa para transductor de entrada/salida	9,00	9,00	
	VE14HHPA	1,0000	ud	Válvulas esfera antihielo ¼" H-H con palanca para manómetro.	8,36	8,36	
	COD9012INO	1,0000	ud	Codo de 90º de acero galvanizado de ½" M-H, para transductor de entrada/salida	0,66	0,66	
	ARA12	1,0000	ud	Arandelas metal-goma de ½" (para colocar en machón M-½"), para transductor entrada/salida	0,14	0,14	
	MARE1214	1,0000	ud	Machón reducción acero ½"-¼" M-M para transductor de entrada/salida	0,89	0,89	
	ARA14	2,0000	ud	Arandelas metal-goma de ¼" (para colocar en machón M-¼") para transductores y manómetro	0,18	0,36	
	MAC14	1,0000	ud	Machón acero ¼" M-M (manómetro).	0,41	0,41	
				TOTAL PARTIDA			**81,84**

83	**UNI.4H**		**Ud**	**Elementos de unión hidrante de 4"**			
	TUB.4HE	1,0000	Ud	Carrete ranurado entrada para hidrante de 4"	68,25	68,25	
	TUB.4HS	1,0000	Ud	Carrete ranurado salida para hidrante de 4"	62,69	62,69	
	VICARIF.4	6,0000	ud	Acoplamiento galvanizado flexible para junta ranurada DN 4" (p.o.)	19,72	118,32	
	VICARI.4	5,0000	ud	Acoplamiento galvanizado rígido para junta ranurada DN 4" (p.o.)	20,71	103,55	
	VICABH.4	1,0000	ud	Adaptador a brida galvanizada junta ranurada DN 4" (p.o.)	41,01	41,01	
	VICCG.454	2,0000	ud	Codo radio corto galvanizado junta ranurada 45º DN 4" (p.o.)	18,70	37,40	
	TORM20X90	8,0000	ud	Tornillo cincado M20x100 mm, tuerca y dos arandelas (p.o)	4,22	33,76	
	TUB.4RANH	4,0000	m	Tubo ranurado de 4" s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 114,3x3,6 galvanizado (p.o)	35,53	142,12	
				TOTAL PARTIDA			**607,10**

84	**UNI.6H**		**Ud**	**Elementos de unión hidrante de 6"**			
	TUB.6HE	1,0000	Ud	Carrete ranurado entrada para hidrante de 6"	87,16	87,16	
	TUB.6HS	1,0000	Ud	Carrete ranurado salida para hidrante de 6"	81,84	81,84	
	VICARIF.6	6,0000	ud	Acoplamiento galvanizado flexible para junta ranurada DN 6" (p.o.)	36,39	218,34	
	VICARI.6	5,0000	ud	Acoplamiento galvanizado rígido para junta ranurada DN 6" (p.o.)	38,21	191,05	
	VICABH.6	1,0000	ud	Adaptador a brida galvanizada junta ranurada DN 6" (p.o.)	48,13	48,13	
	VICCG.456	2,0000	ud	Codo radio corto galvanizado junta ranurada 45º DN 6" (p.o.)	53,62	107,24	
	TORM20X90	8,0000	ud	Tornillo cincado M20x100 mm, tuerca y dos	4,22	33,76	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				arandelas (p.o)			
	TUB.6RANH	4,0000	m	Tubo ranurado de 6" s/s UNE-EN 10220:2004 S-235-JR 168,3x4,5 galvanizado (p.o)	61,05	244,20	
				TOTAL PARTIDA			**1.011,72**

85 **VACO150** **ud** **Válvula compuerta ø 150 mm, 10-16 atm, s/PVC, colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo hasta 10-16 atm., unión con bridas, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

	P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	102,24	102,24	
	EJE.TRAMP.001	1,0000	ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	101,25	101,25	
	CARRE150.BB	1,0000	ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	174,66	174,66	
	CARRE150.BE	1,0000	ud	Carrete DN 150, 150 cm. Unión Brida-Elástica	167,16	167,16	
	P02007	1,5000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,34	24,51	
	P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,19	4,19	
	M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	145,36	
	O01017	2,0000	h	Cuadrilla A	55,65	111,30	
	ARQNORMT1	1,0000	ud	Arqueta normal tipo 1+ tapa, colocada en obra	555,86	555,86	
				TOTAL PARTIDA			**1.386,53**

PRECIOS DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA DE COSTE

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	A01002ENT1	m³	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero. Agot. Entib <1m2**	
			Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento y entibado de hasta 1 m2/ml.	
			Mano de obra	5,31
			Maquinaria	1,50
			Materiales	0,53
			TOTAL PARTIDA	**7,34**
2	A01002ENT2	m³	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero. Agot. Entib <2m2**	
			Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a más de 2 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento y entibado de hasta 2 m2/ml.	
			Mano de obra	10,07
			Maquinaria	1,50
			Materiales	1,05
			TOTAL PARTIDA	**12,62**
3	A01002M	m³	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero. Agot.**	
			Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a una distancia máxima de 3 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento.	
			Mano de obra	0,55
			Maquinaria	1,50
			TOTAL PARTIDA	**2,05**
4	A01003	m³	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto**	
			Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	2,73
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**3,57**
5	A01004M	m³	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito. Agot.**	
			Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno tránsito, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a una distancia máxima de 3 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento.	
			Mano de obra	1,22
			Maquinaria	3,68
			TOTAL PARTIDA	**4,90**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
6	**A01005M**	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca. Agot.** Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación laser, en terreno roca, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y su desplazamiento posterior a una distancia máxima de 3 metros del borde o cargado en camión para su transporte a vertedero. Incluye perfilado de fondo y laterales. Incluso agotamiento.	
			Mano de obra	10,57
			Maquinaria	37,02
			TOTAL PARTIDA	**47,59**
7	**A01007**	**m³**	**Relleno mecánico de zanjas** Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	
			Maquinaria	1,36
			TOTAL PARTIDA	**1,36**
8	**A01011**	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D<=20 km** Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra	0,69
			Maquinaria	3,23
			Materiales	19,61
			TOTAL PARTIDA	**23,53**
9	**A01011bf**	**m³**	**Relleno zanjas con gravilla, D = 35 km** Relleno zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte D=35 km.	
			Mano de obra	0,69
			Maquinaria	5,16
			Materiales	19,61
			TOTAL PARTIDA	**25,46**
10	**A01012**	**m³**	**Construcción cama tuberías con gravilla, D<= 20 km** Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra	1,44
			Maquinaria	3,23
			Materiales	19,61
			TOTAL PARTIDA	**24,28**
11	**A01012bf**	**m³**	**Construcción cama tuberías con gravilla, D = 35 km** Construcción de cama de tuberías con gravilla, compactada y con una distancia de transporte D=35 km.	
			Mano de obra	1,44
			Maquinaria	5,16
			Materiales	19,61
			TOTAL PARTIDA	**26,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
12	**A01013**	**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero** Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	2,51
			Maquinaria	5,69
			TOTAL PARTIDA	**8,20**
13	**A01017**	**m³**	**Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones** Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra	2,09
			Maquinaria	4,08
			TOTAL PARTIDA	**6,17**
14	**A02019**	**m**	**Tubería acero helicoidal, ø 1016 mm, esp.10 mm, revest, colocada** Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	
			Mano de obra	19,64
			Maquinaria	17,80
			Materiales	462,01
			TOTAL PARTIDA	**499,45**
15	**A03001**	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	1,87
			Maquinaria	0,20
			Materiales	3,45
			TOTAL PARTIDA	**5,52**
16	**A03002**	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm** Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	1,87
			Maquinaria	0,20
			Materiales	3,10
			TOTAL PARTIDA	**5,17**
17	**A03003**	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm**	
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	2,00
			Maquinaria	0,22
			Materiales	2,95
			TOTAL PARTIDA	**5,17**
18	**A03004**	**kg**	**Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm**	
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	2,00
			Maquinaria	0,22
			Materiales	2,57
			TOTAL PARTIDA	**4,79**
19	**A06050**	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**	
			Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	1,67
			Maquinaria	0,87
			Materiales	9,19
			TOTAL PARTIDA	**11,73**
20	**A06051**	**m**	**Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**	
			Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	3,45
			Maquinaria	2,30
			Materiales	14,16
			Redondeo	0,02
			TOTAL PARTIDA	**19,93**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

21 **A06052** **m** **Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	5,35
Maquinaria	2,94
Materiales	22,04
Redondeo	0,02
TOTAL PARTIDA	**30,35**

22 **A06053** **m** **Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	6,49
Maquinaria	4,05
Materiales	33,14
TOTAL PARTIDA	**43,68**

23 **A06054** **m** **Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	6,90
Maquinaria	4,23
Materiales	50,36
TOTAL PARTIDA	**61,49**

24 **A06056** **m** **Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada**

Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	8,69
Maquinaria	7,03
Materiales	72,17
TOTAL PARTIDA	**87,89**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
25	**A07001**	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc**	
			Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	2,23
			Maquinaria	1,16
			Materiales	9,81
			TOTAL PARTIDA	**13,20**
26	**A07006**	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.8 kN/m², coloc**	
			Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	4,13
			Maquinaria	1,80
			Materiales	16,11
			TOTAL PARTIDA	**22,04**
27	**A07011**	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc**	
			Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	1,67
			Maquinaria	0,87
			Materiales	5,14
			TOTAL PARTIDA	**7,68**
28	**A07012**	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.8 kN/m², coloc**	
			Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	1,67
			Maquinaria	0,87
			Materiales	5,87
			TOTAL PARTIDA	**8,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
29	**A07800**	**m**	**Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 800 mm, rig.8 kN/m², coloc**	
			Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	6,67
			Maquinaria	2,91
			Materiales	140,67
			TOTAL PARTIDA	**150,25**
30	**A08031**	**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada**	
			Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	3,10
			Maquinaria	1,94
			Materiales	19,42
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**24,47**
31	**A08034**	**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada**	
			Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	4,86
			Maquinaria	2,38
			Materiales	27,04
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**34,29**
32	**A09004**	**m**	**Tubería PRFV, ø 450 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**	
			Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 450 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	11,86
			Maquinaria	11,59
			Materiales	75,58
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**99,04**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

33 **A09006** **m** **Tubería PRFV, ø 500 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**

Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	13,06
Maquinaria	12,57
Materiales	80,25
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**105,89**

34 **A09008** **m** **Tubería PRFV, ø 600 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**

Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 600 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	14,66
Maquinaria	13,88
Materiales	96,54
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**125,09**

35 **A09010** **m** **Tubería PRFV, ø 700 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**

Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 700 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra	14,66
Maquinaria	13,88
Materiales	142,03
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**170,58**

36 **A09012** **m** **Tubería PRFV, ø 800 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**

Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 800 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	19,19
			Maquinaria	19,52
			Materiales	157,19
			TOTAL PARTIDA	**195,90**
37	**A09014**	**m**	**Tubería PRFV, ø 900 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**	
			Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 900 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	19,19
			Maquinaria	19,52
			Materiales	185,04
			TOTAL PARTIDA	**223,75**
38	**A09016**	**m**	**Tubería PRFV, ø 1000 mm, 1,0 MPa, SN-5000 N/m², colocada**	
			Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5000 N/m², de 1000 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	20,19
			Maquinaria	20,48
			Materiales	219,68
			TOTAL PARTIDA	**260,35**
39	**A09044_1100**	**m**	**Tubería PRFV, ø 1100 mm, 1,0 MPa, SN-10000 N/m², colocada**	
			Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 10000 N/m², de 1100 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	24,72
			Maquinaria	24,83
			Materiales	199,55
			TOTAL PARTIDA	**249,10**
40	**A11011**	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado**	
			Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	
			Mano de obra	53,52
			Materiales	2.481,84
			TOTAL PARTIDA	**2.535,36**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
41	**A11012**	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	
			Mano de obra	64,22
			Materiales	3.154,46
			TOTAL PARTIDA	**3.218,68**
42	**A11015**	**ud**	**Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado** Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, colocado.	
			Mano de obra	99,90
			Maquinaria	25,44
			Materiales	4.098,04
			TOTAL PARTIDA	**4.223,38**
43	**A1800450**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 450 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	353,76
			TOTAL PARTIDA	**429,54**
44	**A18005**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	598,72
			TOTAL PARTIDA	**674,50**
45	**A18006**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	798,63
			TOTAL PARTIDA	**907,76**
46	**A18007**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.064,54
			TOTAL PARTIDA	**1.173,67**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
47	**A18008**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.385,31
			TOTAL PARTIDA	**1.494,44**
48	**A18009**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 900 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.623,71
			TOTAL PARTIDA	**1.732,84**
49	**A18010**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	133,38
			Maquinaria	11,99
			Materiales	1.876,82
			TOTAL PARTIDA	**2.022,19**
50	**A1801100**	**ud**	**Codo PRFV, 10º<a<=30º, ø 1100 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 10º<a<=30º, de 1100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,73
			Maquinaria	14,54
			Materiales	1.953,85
			TOTAL PARTIDA	**2.135,12**
51	**A18014**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.385,98
			TOTAL PARTIDA	**1.461,76**
52	**A1801450**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 450 mm, 1,6 MPa, instalado**	
			Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	807,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**883,65**
53	**A18015**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.867,69
			TOTAL PARTIDA	**1.976,82**
54	**A18016**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	2.459,65
			TOTAL PARTIDA	**2.568,78**
55	**A18017**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	3.246,23
			TOTAL PARTIDA	**3.355,36**
56	**A18018**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 900 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	3.764,37
			TOTAL PARTIDA	**3.873,50**
57	**A18019**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	133,38
			Maquinaria	11,99
			Materiales	4.308,95
			TOTAL PARTIDA	**4.454,32**
58	**A1802100**	**ud**	**Codo PRFV, 45º<a<=90º, ø 1100 mm, 1,6 MPa, instalado** Codo de PRFV 45º<a<=90º, de 1100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	14,54
			Materiales	4.819,27
			TOTAL PARTIDA	**5.000,54**
59	**A18023**	**ud**	**Reducción PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada** Reducción PRFV de 500 a 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	2.338,73
			TOTAL PARTIDA	**2.414,51**
60	**A18024**	**ud**	**Reducción PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada** Reducción PRFV de 600 a 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	2.680,67
			TOTAL PARTIDA	**2.789,80**
61	**A18025**	**ud**	**Reducción PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa, instalada** Reducción PRFV de 700 a 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	3.079,99
			TOTAL PARTIDA	**3.189,12**
62	**A18028**	**ud**	**Reducción PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalada** Reducción PRFV de 1000 a 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	133,38
			Maquinaria	11,99
			Materiales	4.398,89
			TOTAL PARTIDA	**4.544,26**
63	**A18031100**	**ud**	**Te de PRFV ø 1100 mm, 1,6 MPa, instalada** Te de PRFV ø 1100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,73
			Maquinaria	14,54
			Materiales	1.436,18
			TOTAL PARTIDA	**1.617,45**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
64	**A1803110C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 1100 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 1100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,73
			Maquinaria	14,54
			Materiales	2.872,36
			TOTAL PARTIDA	**3.053,63**
65	**A18032**	**ud**	**Té de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	797,08
			TOTAL PARTIDA	**872,86**
66	**A18032C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 500 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.594,16
			TOTAL PARTIDA	**1.669,94**
67	**A18033**	**ud**	**Té de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	982,83
			TOTAL PARTIDA	**1.091,96**
68	**A18033C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.965,66
			TOTAL PARTIDA	**2.074,79**
69	**A18034**	**ud**	**Té de PRFV ø 700 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.220,22

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**1.329,35**
70	**A1803450**	**ud**	**Te de PRFV ø 450 mm, 1,6 MPa, instalada** Te de PRFV ø 450 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	9,09
			Materiales	508,30
			TOTAL PARTIDA	**584,08**
71	**A18035**	**ud**	**Té de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.410,84
			TOTAL PARTIDA	**1.519,97**
72	**A18035C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 800 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	2.821,68
			TOTAL PARTIDA	**2.930,81**
73	**A18036**	**ud**	**Té de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	1.731,16
			TOTAL PARTIDA	**1.840,29**
74	**A18036C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 900 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 900 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	9,09
			Materiales	3.462,32
			TOTAL PARTIDA	**3.571,45**
75	**A18037**	**ud**	**Té de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalada** Té de PRFV ø 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	133,38

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	11,99
			Materiales	1.872,56
			TOTAL PARTIDA	**2.017,93**
76	**A18037C**	**ud**	**Cruz de PRFV ø 1000 mm, 1,6 MPa, instalada** Cruz de PRFV ø 1000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	133,38
			Maquinaria	11,99
			Materiales	3.745,12
			TOTAL PARTIDA	**3.890,49**
77	**A20002**	**m**	**Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 400 mm, coloc** Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 400 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra	3,59
			Maquinaria	1,58
			Materiales	22,00
			TOTAL PARTIDA	**27,17**
78	**A21007**	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1000, 1,0 MPa, colocada** Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1000 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra	83,36
			Maquinaria	18,17
			Materiales	818,17
			TOTAL PARTIDA	**919,70**
79	**A21008**	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1200, 1,0 MPa, colocada** Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1200 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra	100,04
			Maquinaria	18,17
			Materiales	952,39
			TOTAL PARTIDA	**1.070,60**
80	**A21009**	**ud**	**Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 1400, 1,0 MPa, colocada** Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 1400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
			Mano de obra	100,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	18,17
			Materiales	1.277,99
			TOTAL PARTIDA	**1.396,20**

81 **ACELVSA005** **ud** **Acelerometro ± 25 G, Con 5 M de Cable**

Suministro e instalación de acelerómetro con un rango de ± 25 G, conexión por cable con 5 m de cable, tipo VSA005 de IFM o similar. Incluso imán porta acelerómetro, de IFM o similar.

Mano de obra	39,09
Materiales	299,39
TOTAL PARTIDA	**338,48**

82 **AEQPVCS** **ud** **Arqueta sumidero sifónico con rejilla**

Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 160 mm, rejilla practicable, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y.Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir, ni la excavación.

Mano de obra	0,73
Maquinaria	0,01
Materiales	41,05
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**41,80**

83 **AGCEP4KA** **ud** **Angulo de CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU**

Suministro e instalación de pieza en angulo de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 60439-1 y -2, de las siguientes características:
- 4000 A de intensidad nominal.
- Ejecución 3F en cobre.
- IP-66.

Sólidamente unida mediante soportes de acero galvanizado en caliente a estructuras de obra civil.
Nota: la presente unidad de canalización se entiende completamente montada, unida con la tornillería adecuada, todas las uniones enresinadas perfectamente estancas y en funcionamiento.

Mano de obra	222,69
Materiales	3.617,66
TOTAL PARTIDA	**3.840,35**

84 **ALAZBLADH** **m²** **Alicatado c/adhes.**

Alicatado con azulejo porcelánico blanco de 43,5x43,5 cm., (Bla s/EN 176), recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.

Mano de obra	21,85
Materiales	8,40
TOTAL PARTIDA	**30,25**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
85	**ARM2000X800X600**	**ud**	**Armario 2000X800X600, IP-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra.....	138,59
			Materiales	1.155,40
			TOTAL PARTIDA.....	**1.293,99**
86	**ARM2X06X08**	**ud**	**Armario 2000X600X800, IP-41, Ik09, Con Zocalo 100** Suministro e instalación de armario ensamblable, con puerta ciega de ABB SYSTEM PRO E POWER o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 600 mm. - Profundidad: 800 mm. - IP-41. - Zócalo de 100 mm de altura.	
			Mano de obra.....	345,87
			Materiales	1.167,54
			TOTAL PARTIDA.....	**1.513,41**
87	**ARM2X08X08C02**	**ud**	**Armario 2000X800X800, Columna 200, IP-41, Ik09, Con Zocalo 100** Suministro e instalación de armario ensamblable con puerta ciega, de ABB SYSTEM PRO E POWER o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 800 mm. - Columna interna: 200 mm. - IP-41. - Zócalo de 100 mm de altura.	
			Mano de obra.....	345,87
			Materiales	1.477,39
			TOTAL PARTIDA.....	**1.823,26**
88	**ARMARIOCENTR**	**ud**	**Armario Centralizacion de Tensiones e Intensidades** Suministro e instalación de armario de poliester reforzado con fibra de vidrio de dimensiones 750x500x300 de Schneider Eletric o similar, conteniendo bloque de pruebas para circuito de medida voltimétrico y otro para el circuito de medida amperimétrico, ambos normalizados por Iberdrola.	
			Mano de obra.....	197,81
			Materiales	875,11
			TOTAL PARTIDA.....	**1.072,92**
89	**ARMPROTEC**	**ud**	**Armario Proteccion Seguidor Principal** Suministro e instalación de armario estanco de tres flias de18 módulos, de dimensiones 610x448x160 (AlxAnxPro) con P/P de elementos de fijación, cableado y conexiando, incluyendo en su interior: - 9 Int aut II 16A, 10kA, Curva C - 8 Disyuntor Diferencial II, 25A, 30mA, AC - 17 Contacto auxilar señalización de la posición de los contactos del aparato. - 2 Bornas enseriado señalizacion estados. - 10 Prensaestopas para entrada de cables.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	284,28
			Materiales	1.099,28
			TOTAL PARTIDA	**1.383,56**
90	**ARMPROTEC1**	**ud**	**Armario Proteccion Seguidor Secundario** Suministro e instalación de armario estanco de tres flias de18 módulos, de dimensiones 610x448x160 (AlxAnxPro) con P/P de elementos de fijación, cableado y conexiando, incluyendo en su interior: - 7 Int aut II 16A, 10kA, Curva C - 6 Disyuntor Diferencial II, 25A, 30mA, AC - 13 Contacto auxilar señalización de la posición de los contactos del aparato. - 2 Bornas enseriado señalizacion estados. - 8 Prensaestopas para entrada de cables.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	908,93
			TOTAL PARTIDA	**1.145,83**
91	**ARRDBB3030**	**ud**	**Derivacion en T Tubo Cu 30 Pasante y Derivado a Tubo Cu 30** Suministro e instalación de derivación en T para tubo de cu de diámetro exterior 30 mm pasante y derivado también en tubo de diámetro exterior 30 mm, de Arruti Subestaciones o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	83,36
			TOTAL PARTIDA	**103,26**
92	**ARRLBP3044**	**ud**	**Conector a 45º Union Tubo Cu 30 A Pletina 60X60** Suministro e instalación de conector a 45º para unión de tubo de cu de diámetro exterior 30 a pletina de 60x60 mm, de Arruti Subestaciones o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	123,68
			TOTAL PARTIDA	**143,58**
93	**ARRRBP3044**	**ud**	**Conector Recto Union Tubo Cu 30 A Pletina 60X60** Suministro e instalación de conector recto para unión de tubo de cu de diámetro exterior 30 a pletina de 60x60 mm, de Arruti Subestaciones o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	85,88
			TOTAL PARTIDA	**105,78**
94	**ARRRFBP3044**	**ud**	**Conector Recto de Dilatación con Guia Tubo 30 A Pala** Suministro e instalación de conector recto de dilatación con guia de tubo de diámetro exterior 30 mm a pala de 60x60 mm, de Arruti Subestaciones o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	290,01
			TOTAL PARTIDA	**309,91**
95	**AVFCBL**	**m**	**Forrado de conductor de diámetro máximo 30 mm** Suministro e instalación de material para forrado de conductores hasta un diámetro máximo de 30 mm, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.	
			Mano de obra	11,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Materiales	65,58
				TOTAL PARTIDA	**77,43**
96	**AVFIA**	**Ud.**	**Forrado terminal de interruptor automático** Suministro e instalación de material para forrado de terminales de interruptor de alta tensión, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.		
				Mano de obra	23,69
				Materiales	131,69
				TOTAL PARTIDA	**155,38**
97	**AVFTAV**	**Ud.**	**Forrado terminal autoválvula** Suministro e instalación de material para forrado de terminales de autoválvulas, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.		
				Mano de obra	23,69
				Materiales	130,67
				TOTAL PARTIDA	**154,36**
98	**AVFTTI**	**Ud.**	**Forrado terminales trafo de intensidad** Suministro e instalación de material para forrado de terminales de transformador de intensidad, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.		
				Mano de obra	18,95
				Materiales	102,65
				TOTAL PARTIDA	**121,60**
99	**AVFTTP**	**Ud.**	**Forrado terminal trafo potencia** Suministro e instalación de material para forrado de terminales de transformador, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.		
				Mano de obra	28,43
				Materiales	171,45
				TOTAL PARTIDA	**199,88**
100	**AVFTTT**	**Ud.**	**Forrado terminal trafo de tensión** Suministro e instalación de material para forrado de terminales de transformador de tensión, para un nivel de tensión de 45/V3 kV.		
				Mano de obra	23,69
				Materiales	130,67
				TOTAL PARTIDA	**154,36**
101	**AVICS.II**	**Ud**	**Uniones ranuradas en instalación bombeo** Acoplamientos y adaptadores a brida para uniónes ranuradas de los distintos equipos.		
				Mano de obra	2.534,22
				Materiales	78.966,31
				TOTAL PARTIDA	**81.500,53**
102	**AVICS.III**	**Ud**	**Uniones ranuradas en instalación bombeo** Acoplamientos y adaptadores a brida para uniónes ranuradas de los distintos equipos.		
				Mano de obra	2.534,22
				Materiales	94.795,42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**97.329,64**
103	**AZB1**	**ud**	**Caja 8 pulsadores encendido circuitos** Suministro e instalación de punto de accionamiento de circuitos de alumbrado, compuesto por caja de poliester reforzado con fibra de vidrio de 8 taladros de 22 mm de diámetro, para unidades de mando formada por 8 pulsadores de marcha con capuchón de silicona, de Scheneider Electric o similar. Incluso cableado interno, rotulación y fijación de la misma.	
			Mano de obra.....	39,09
			Materiales	282,33
			TOTAL PARTIDA.....	**321,42**
104	**B01019.MPA**	**m²**	**Forjado placa alveolar L< 6m. Q=25,41 kN/m²** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 25,41 kN/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	24,71
			Maquinaria	4,38
			Materiales	76,02
			TOTAL PARTIDA.....	**105,12**
105	**B01019.MPR**	**m²**	**Forjado prelosa L< 6m. Q=6,33 kN/m²** Forjado de prelosa de celosia de semiplaca prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 0,90 m. de ancho, con aligerado de porexpan y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de hasta 6 m. y una carga total de forjado de 6,33 kN/m², incluso p.p. de negativos, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	18,20
			Maquinaria	16,72
			Materiales	64,00
			TOTAL PARTIDA.....	**98,92**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
106	**B01034**	**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado**	
			Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	
			Mano de obra	1,34
			Materiales	1,31
			TOTAL PARTIDA	**2,65**
107	**B01034_GALV**	**kg**	**Acero conformado S235JRC galvanizado**	
			Acero conformado S235JRC en perfiles, elaborado y colocado en vigas, pilares y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y galvanizado en caliente, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	
			Mano de obra	1,56
			Materiales	2,02
			TOTAL PARTIDA	**3,58**
108	**B01035**	**kg**	**Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada**	
			Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	
			Mano de obra	1,34
			Materiales	1,34
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**2,68**
109	**B01036**	**kg**	**Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura**	
			Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	
			Mano de obra	0,79
			Materiales	2,76
			TOTAL PARTIDA	**3,55**
110	**B01065**	**kg**	**Correa chapa conformada en frío tipo C/Z**	
			Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	1,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	3,21
			Materiales	2,84
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**7,41**
111	**B01086**	**m**	**Cargadero simple vigueta autoresistente hormigón pretensado**	
			Cargadero de una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, para la formación de dintel en hueco en muro fábrica. Criterio medición: longitud medida a ejes.	
			Mano de obra	12,12
			Maquinaria	0,16
			Materiales	5,69
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**17,96**
112	**B02014**	**m²**	**Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir**	
			fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
			Mano de obra	29,93
			Maquinaria	0,54
			Materiales	10,70
			TOTAL PARTIDA	**41,17**
113	**B02020**	**m²**	**Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm**	
			Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
			Mano de obra	16,66
			Maquinaria	0,21
			Materiales	7,28
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**24,14**
114	**B02036**	**m²**	**Recibido de cercos en muros interiores**	
			Recibido de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	
			Mano de obra	21,14
			Materiales	3,34
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**24,47**
115	**B03020**	**m²**	**Revestimiento mortero monocapa raspado**	
			Revestimiento de fachadas con mortero monocapa de espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado, similar a la piedra labrada. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	12,56
			Maquinaria	0,77
			Materiales	12,78
			TOTAL PARTIDA	**26,11**
116	**B04010**	**m²**	**Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 50** Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². (No incluye los medios de elevación).	
			Mano de obra	10,26
			Materiales	39,44
			TOTAL PARTIDA	**49,70**
117	**B04067**	**m**	**Arqueta apilable 1,50X2,50 hormigón prefabricada**	
			Mano de obra	2,23
			Maquinaria	4,82
			Materiales	482,22
			TOTAL PARTIDA	**489,27**
118	**B05029**	**m**	**Bordillo prefabricado hormigón** Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	
			Mano de obra	9,75
			Maquinaria	0,09
			Materiales	9,15
			TOTAL PARTIDA	**18,99**
119	**B06026**	**m²**	**Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm.** Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	
			Mano de obra	15,40
			Materiales	51,00
			TOTAL PARTIDA	**66,40**
120	**B07025**	**m²**	**Aislamiento falso techo lana mineral 45 mm** Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 45 mm de espesor. Resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,75 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	2,73
			Materiales	3,23
			TOTAL PARTIDA	**5,97**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

121 **B07032** **m²** **Aislamiento térmico XPS 50 mm exterior**

Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 50 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra	4,24
Materiales	12,96
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**17,20**

122 **B08016** **ud** **Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm**

Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra	40,00
Maquinaria	0,08
Materiales	832,10
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**872,19**

123 **B08018** **ud** **Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm**

Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

Mano de obra	15,53
Maquinaria	0,01
Materiales	133,83
TOTAL PARTIDA	**149,37**

124 **B08022** **ud** **Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm**

Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

Mano de obra	8,70
Maquinaria	0,01
Materiales	158,47
TOTAL PARTIDA	**167,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
125	**B08025**	**ud**	**Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm**	
			Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra	19,00
			Maquinaria	0,02
			Materiales	171,50
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**190,51**
126	**B08029**	**m**	**Canal drenaje prefabricado de hormigón con rejilla entramada de acero galvanizado**	
			Canal de drenaje superficial para zonas de carga media (áreas de aparcamiento, caminos, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1 cm de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-25/P/20/I, incluso con rejilla entramada de acero galvanizado de 30x10 mm de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra	26,48
			Maquinaria	0,09
			Materiales	62,36
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**88,92**
127	**B08057**	**ud**	**Inodoro porcelana vitrificada blanco**	
			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, gama básica, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con válvula de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2", funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	
			Mano de obra	30,80
			Materiales	125,20
			TOTAL PARTIDA	**156,00**
128	**B08058**	**ud**	**Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal**	
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	
			Mano de obra	26,06
			Materiales	81,50
			TOTAL PARTIDA	**107,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
129	**B08082**	**m**	**Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=125 mm** Bajante de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
			Mano de obra	3,39
			Materiales	13,76
			TOTAL PARTIDA	**17,15**
130	**BARRINFRA120**	**ud**	**Barrera MW digital, alcance 120m. Interfaz universal & RS485** Suministro e instalación de barrera de microondas con las siguientes características: - Alcance Maximo: 120 metros. - Fuente de alimentación 12 V: si Incluso base de hormigón y placa de fijación.	
			Mano de obra	185,97
			Materiales	958,66
			TOTAL PARTIDA	**1.144,63**
131	**BARRINFRA200**	**ud**	**Barrera MW digital, alcance 200m. Interfaz universal & RS485** Suministro e instalación de barrera de microondas con las siguientes características: - Alcance Maximo: 200 metros. - Fuente de alimentación 12 V: si Incluso base de hormigón y placa de fijación.	
			Mano de obra	185,97
			Materiales	1.197,56
			TOTAL PARTIDA	**1.383,53**
132	**BARRINFRA60**	**ud**	**Barrera MW digital, alcance 60m. Interfaz universal & RS485** Suministro e instalación de barrera de microondas con las siguientes características: - Alcance Maximo: 60 metros. - Fuente de alimentación 12 V: si Incluso base de hormigón y placa de fijación.	
			Mano de obra	185,97
			Materiales	610,88
			TOTAL PARTIDA	**796,85**
133	**BIS**	**ud**	**Bisagra Para Paneles**	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	7,56
			TOTAL PARTIDA	**10,88**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
134	BOM160.54VF	Ud	**Bomba centrífuga horiz. 160 kW. 54 mca. Variador de frecuencia**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 54 mca. (+-10%) Caudales de 195 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 160 hasta 200 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	51.824,63
TOTAL PARTIDA	**52.599,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
135	BOM160.60VF	Ud	**Bomba centrífuga horiz. 160 kW. 60 mca. Variador de frecuencia**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60 mca. (+-10%) Caudales de 160 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 160 hasta 200 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	51.824,63
TOTAL PARTIDA	**52.599,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
136	**BOM160.66VF**	**Ud**	**Bomba centrífuga horiz. 160 kW. 66 mca. Variador de frecuencia**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 66 mca. (+-10%) Caudales de 170 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 160 hasta 200 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	40.575,73
**TOTAL PARTIDA ..... **	**41.350,45**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

137 **BOM315.54AP** **Ud** **Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 54 mca. Arrancador progresivo**

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un arrancador progresivo o variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 54 mca. (+-10%) Caudales de 430 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	65.972,78
**TOTAL PARTIDA ..... **	**66.747,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
138	BOM315.54VF	Ud	**Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 54 mca. Variador de frecuencia**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 54 mca. (+-10%) Caudales de 430 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	66.960,78
TOTAL PARTIDA	**67.735,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
139	**BOM315.60AP**	**Ud**	**Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 60 mca. Arrancador progresivo**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un arrancador progresivo o variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60 mca. (+-10%) Caudales de 400 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	65.972,78
**TOTAL PARTIDA ..... **	**66.747,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
140	**BOM315.60VF**	**Ud**	**Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 60 mca. Variador de frecuencia**	

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 60 mca. (+-10%) Caudales de 400 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	66.960,78
TOTAL PARTIDA	**67.735,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
141	BOM315.66AP	Ud	**Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 66 mca. Arrancador progresivo** Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un arrancador progresivo o variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 66 mca. (+-10%) Caudales de 360 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.	

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	71.244,36
**TOTAL PARTIDA ..... **	**72.019,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

142 **BOM315.66VF** **Ud** **Bomba centrífuga horiz. 315 kW. 66 mca. Variador de frecuencia**

Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia, con las siguientes características: Presión de trabajo de 66 mca. (+-10%) Caudales de 360 l/s. (+-10%). Motor de ABB, SIEMENS o equivalente de 315 hasta 350 kW (+-15%) a 1450/1492 rpm IP 55 a 690 V 50 Hz montada sobre bancada y con manguito de acoplamiento. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50% y a régimen nominal igual o superior al 85% (rendimiento mínimo garantizado 85% tolerancia ISO 9906 1U). Cuerpo de bomba: Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje, anillos de desgaste del cuerpo intercambiables, dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc. Rodete: De doble entrada, cerado, con palas helicoidales. Cierre del eje: Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado. Rodamientos: El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido GG 25, rodete impulsor de bronce C 311, anillo desgaste carcasa de bronce C 352, anillo desgaste rodete de bronce C 352, eje de acero al carbono F114, camisa de eje de bronce C 352, cojinetes con rodamientos, lubrificación con aceite y empaquetadura con algodón grafitado, todo ello según norma ASTM y junta del cuerpo de klingerseal, acoplamiento tipo n-eupex y placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. El motor dispondrá de resistencia de caldeo y sondas PT-100 en rodamientos (2 uds) y devanados (3 uds). También se dispondrán sondas PT-100 en los cojinetes de las bombas (2 uds), estas deberán llevar montado el transmisor de presión con pantalla local para visualizacion in situ del punto de trabajo (Pumpmeter o similar). Vendrán preparadas para la instalación de 4 acelerómetros para comprobación posterior de las vibraciones de las bombas durante su funcionamiento. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, el motor, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, nivelación y parte proporcional de pequeño material, totalmente instalada y en funcionamiento con las correspondientes pruebas presenciales en obra y fábrica.

Mano de obra	533,52
Maquinaria	241,20
Materiales	72.232,36
TOTAL PARTIDA	**73.007,08**

143 **BORNAPIT4** **ud** **Borna de Paso Pit 4**

Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.

Mano de obra	3,32
Materiales	2,84
TOTAL PARTIDA	**6,16**

144 **BORNAUT4** **ud** **Borna de Paso Ut 4**

Suministro e instalación de borna de paso, tipo UT 4, de Phoenix Contact o similar.
Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.

Mano de obra	3,32
Materiales	3,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**6,33**
145	**BORRELESD**	**ud**	**Borna Rele 24 V Cc, 1 Contacto Conmutado 6 A** Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	10,63
			TOTAL PARTIDA	**14,66**
146	**BQT45**	**ud**	**Banqueta 45 KV, Guantes 45 KV y Pertiga** Suministro e instalación de banqueta aislante para 45 kV, guantes de aislamiento para tensiones de 45 kV así como pértiga de salvamento.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	348,01
			TOTAL PARTIDA	**357,96**
147	**BSTPNL08**	**ud**	**Bastidor Fijo Paneles + Kits H=2000, A=800** Suministro e instalación de bastidor fijo para montaje de kits y paneles en armario de 2000 de alto y 800 de ancho de ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	128,38
			TOTAL PARTIDA	**148,28**
148	**CAANBA**	**ud**	**Analitica de agua puntual en la entrada de agua** Analitica puntual de agua de nitratos y fosfatos a la entrada de la red de riego en el sistema, incluyendo la recogida en campo, transporte hasta laboratorio, metodos analiticos en laboratorio y entrega de informe.	
			Mano de obra	36,92
			Materiales	55,00
			TOTAL PARTIDA	**91,92**
149	**CAANPO4**	**ud**	**Analitica de agua puntual fosforo total y fosfato** Analitica puntual de agua de fosforo total y fosfatos, incluyendo la recogida en campo, transporte hasta laboratorio, metodos analiticos en laboratorio y entrega de informe.	
			Mano de obra	36,92
			Materiales	26,79
			TOTAL PARTIDA	**63,71**
150	**CABLERED1**	**m**	**Cable de Red Ethernet SFTP Cat 6 Armado Para Exterior** Suministro e instalación de cable de red Ethernet SFTP de categoría 6 armado mediante trenzas de hilo de acero y apto para exterior. Tendido bajo tubo existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	1,15
			TOTAL PARTIDA	**3,05**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
151	**CACOND**	**ud**	**Sistema de medida conductividad** Sistema de medida de calidad del agua mediante sensor de conductividad. Sonda de medida de la conductividad mediante electrodos, conectada a la estación de registradora. - Principio de medida: Sensor de conductividad con 4 electrodos (2 de grafito y 2 de platino) - Rango de medida a definir: 0 –2000 µS/cm - Resolución: 0,01 a 1 de acuerdo al rango - Precisión: +-1% de la medida del rango - Temperatura de trabajo: 0ºC a 50ºC - Protección IP68	
			Mano de obra.....	217,08
			Materiales	828,00
			TOTAL PARTIDA.....	**1.045,08**
152	**CAJAPLSO1827**	**ud**	**Caja de Derivacion Precintable para Exterior** Suministro e instalación de caja de derivación con tapa opaca y precintable, de dimensiones 180x270x180, de Schneider Electric o similar.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	52,59
			TOTAL PARTIDA.....	**72,49**
153	**CAMRADR**	**ud**	**Sistema de medida de caudal radar** Sistema de medida de caudal: medidor de velocidad radar, medidor de nivel radar, soporte integrado para instalación en puente, cableados hasta el armario de registro. Medidor de velodidad radar: - Rango de medición: 0,15 - 15 m/s - Resolución min. 0,1 mm/s - Precisión de medición: +-2% valor de medición - Medición continua - Distancia a superficie de agua: 0,5 ... 25 m - Grado de protección IP68 - Rango de temperatura funcionamiento: -40 ... +85 ºC Medidor de nivel: - Margen de medición: 0,4 ... 35 m - Precisión: +-0,1% del valor final del margen de medición - Coeficiente de temperatura medio: 10ppm del valor final del margen de medición /ºC (a 20ºC) - Tiempo de medición: 2 - 20 seg	
			Mano de obra.....	1.356,75
			Materiales	8.982,50
			TOTAL PARTIDA.....	**10.339,25**
154	**CAN1**	**ud**	**Armario Inox 800X600X300 (altoxanchoxprofundo), IP-66, IK09** Suministro e instalación de armario compacto, en acero inoxidable, con las siguientes características: - Alto: 800 mm. - Ancho: 600 mm. - Profundidad: 300 mm. - Placas de montaje. - Puerta interior. - Puerta exterior. - Maneta giratoria con cerradura mediante candado. - IP-66. - Retentores de puertas.	
			Mano de obra.....	177,68

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	1.429,00
			TOTAL PARTIDA	**1.606,68**
155	**CAN2**	**ud**	**Herraje Fijacion Armario, Galvanizado, Hormigonado** Suministro e instalación de herraje de fijación de armario en acero galvanizado en caliente, incluso hormigonado del mismo.	
			Mano de obra	78,18
			Materiales	204,13
			TOTAL PARTIDA	**282,31**
156	**CAN3**	**ud**	**Tarjeta 4 Entradas Analogicas (4-20 mA) Serie S7-1200** Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas (4-20 mA), serie S7-1200 de Siemens, incluso P/P de bornas de conexión.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	292,51
			TOTAL PARTIDA	**331,60**
157	**CANITR**	**ud**	**Sistema de medida nitratos** Sistema de medida de calidad del agua mediante sensor de nitratos. Sonda de medida en continuo de la cantidad de nitratos mediante adsorción de luz UV de bajo mantenimiento, conectada a la estación de registradora. Optica altiincrustante para evitar la acumulación de incrustaciones - Fuente de luz: Lampara flash xenon - Detector: 4 foto diodos + filtro - Principio de medición: Atenuación - Al menos 4 rangos opticos para diferentes concentraciones, min: 0,05 mg/L NO3-N, max: 60 mg/L NO3-N - Parámetro: NO3-N, NO3, NOx-N, NOx (calibrado con solucion estandar NO3) - Con compensación de la turbidez - Material carcasa: acero inox. (1.4571/1.4404) - Grado de protección: IP68 NEMA 6P	
			Mano de obra	976,86
			Materiales	12.078,00
			TOTAL PARTIDA	**13.054,86**
158	**CANLPR**	**ml**	**Canaleta desagüe autonivelante** Canaleta prefabricada de hormigón, con rejilla de acero galvanizado, 15 cm de sección, autonivelante. Incluyendo hormigón de sujección y nivelación. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	18,16
			Maquinaria	0,02
			Materiales	43,50
			TOTAL PARTIDA	**61,68**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

159 **CARMCON** **ud** **Armario de control estación hidrologica**

Armario de control con los siguientes elementos integrados: registrador de datos, modem 2G/4G, protecciones eléctricas, regulador solar, batería 12 V, panel solar de 30 W, fijacion a poste, poste de 2 m con base atornillable. Para conexión de la electrónica a los sensores de medida de caudal y calidad del agua, envio de datos via telefonia móvil al centro de control de la C.R.

Armario de distribución
-- Dimensiones:
380 mm x 500 mm x 210 mm
-- Material de la carcasa: acero fino
-- Grado de protección: IP65
-- Cerrable con llave
-- Respiradero
-- Dimensiones máx. de la batería: 190 mm x 175 mm x 130 mm
Margen de temperatura del armario componentes incluidos
–25 °C ... +50 °C
Suministro de corriente (solar)
-- Regulador solar
-- Panel solar 12 V/30 W, 460 mm x 530 mm con brazo saliente (tubo de aluminio de 1")
-- Batería de 12 V/26 Ah
Protección contra sobretensiones para el suministro de red
-- SPD según EN 61643-11: Tipo 3
-- SPD según IEC 61643-1/-11: Class III
Registrador de datos IP
-- Módem integrado (GSM/GPRS o 3G)
-- Interfaces de comunicación:
USB Host y USB Device,
RS-232 (full DB9)
-- Interfaces de sensores:
SDI-12, RS-485 (SDI-12)
Entradas de estado/impulso, salidas de conmutación (switched output)
Entradas analógicas
-- Antena plana

Mano de obra	1.899,45
Materiales	6.416,00
TOTAL PARTIDA	**8.315,45**

160 **CARROSONDA** **ud** **Carro Portasonda Inoxidable con Fiador Inoxidable**

Suministro e instalación de carro portasonda en acero inoxidable con ruedas de material plástico y cable fiador en inoxidable.

Mano de obra	2,37
Materiales	574,59
TOTAL PARTIDA	**576,96**

161 **CATURB** **ud** **Sistema de medida turbidez**

Sistema de medida de calidad del agua mediante sensor de turbidez.
Sonda de medida de la turbidez mediante tecnologia óptica IR, conectada a la estación de registradora.
- Principio de medida: Difusión IR a 90°
- Rango de medida a definir: 5-4000 NTU
- Resolución: 0,01 a 1 NTU - mg/L
- Precisión: <5% de la medida
- Temperatura de trabajo: 0ºC a 50ºC
- Protección IP68

Mano de obra	325,62

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Materiales	1.824,00
				TOTAL PARTIDA	**2.149,62**
162	**CBPFDP**	**m**	**Cable de Comunicacion Profibus** Suministro e instalación de cable de bus Profibus. Tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.		
				Mano de obra	1,90
				Materiales	2,87
				TOTAL PARTIDA	**4,77**
163	**CC1**	**ud**	**Armario 2000X800X400 (altoxanchoxprofundo), IP-55, Ik09, con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.		
				Mano de obra	137,40
				Materiales	1.189,58
				TOTAL PARTIDA	**1.326,98**
164	**CC10**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		
				Mano de obra	33,17
				Materiales	316,36
				TOTAL PARTIDA	**349,53**
165	**CC11**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 10 A, 10 KA, Curva C Y T.C. Schukko** Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
				Mano de obra	13,50
				Materiales	46,87
				TOTAL PARTIDA	**60,37**
166	**CC12**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 6A, 10KA, Curva C** Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		
				Mano de obra	14,21
				Materiales	44,41
				TOTAL PARTIDA	**58,62**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
167	**CC13**	**ud**	**Fuente de Alimentacion 230 V CA/24 V CC 10 A** Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.	
			Mano de obra	21,79
			Materiales	239,18
			TOTAL PARTIDA	**260,97**
168	**CC14**	**ud**	**SAI de 24 V CC 10 A con Comunicacion Profinet** Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.	
			Mano de obra	21,79
			TOTAL PARTIDA	**21,79**
169	**CC15**	**ud**	**Bateria Tipo Li-Ion 24 V 120 Wh** Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	689,03
			TOTAL PARTIDA	**695,66**
170	**CC16**	**ud**	**Modulo de Redundancia Fuentes de Alimentacion 24V, 20 A** Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	21,79
			Materiales	204,49
			TOTAL PARTIDA	**226,28**
171	**CC17**	**ud**	**Fusible Electronico 8X0,5...10 A** Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	306,31
			TOTAL PARTIDA	**335,92**
172	**CC18**	**ud**	**Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial** Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	29,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	29,61
			TOTAL PARTIDA	**59,22**
173	**CC19**	**ud**	**Fusible Electronico 8X0,5...10 A** Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	306,31
			TOTAL PARTIDA	**335,92**
174	**CC191**	**ud**	**Pulsador Rasante Verde 1 NA** Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	15,16
			Materiales	27,34
			TOTAL PARTIDA	**42,50**
175	**CC2**	**ud**	**Empuñadura Confort con Boton Pulsador** Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	64,56
			TOTAL PARTIDA	**69,77**
176	**CC20**	**ud**	**Selector con Llave de 2 Posiciones** Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	15,16
			Materiales	65,54
			TOTAL PARTIDA	**80,70**
177	**CC21**	**ud**	**Pulsador de Seta con Enclavamiento, Diametro 40 mm** Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	15,16
			Materiales	73,78
			TOTAL PARTIDA	**88,94**
178	**CC21.1**	**ud**	**Domo Exterior IP PTZ Poe 2MP** Suministro e instalación de domo PTZ IP PoE+ en color para videovigilancia exterior, con autotracking tipo DH-SD6CE230U-HNI de Dahua o similar. Incluido accesorios de fijación.	
			Mano de obra	132,66
			Materiales	929,93
			TOTAL PARTIDA	**1.062,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
179	**CC21.10**	**ud**	**Cámara Fija Exterior Ip67, Ip, Poe** Suministro e instalación de cámara fija IP PoE+ en color para videovigilancia exterior, tipo IPC-HFW2221R-VFS-IRE de Dahua o similar. Incluido accesorios de fijación.	
			Mano de obra	132,66
			Materiales	136,09
			TOTAL PARTIDA	**268,75**
180	**CC21.11**	**ud**	**Domo Exterior IP Ptz Poe 2MP** Suministro e instalación de domo PTZ IP PoE+ en color 2M, para videovigilancia exterior, tipo DH-SD50225U-HNI de Dahua o similar. Incluido accesorios de fijación.	
			Mano de obra	132,66
			Materiales	551,91
			TOTAL PARTIDA	**684,57**
181	**CC21.2**	**ud**	**Domo Interior IP Ptz Poe** Suministro e instalación de domo PTZ IP PoE+ en color para videovigilancia interior, tipo SD50225U-HNI de Dahua o similar. Incluido accesorios de fijación.	
			Mano de obra	151,62
			Materiales	529,23
			TOTAL PARTIDA	**680,85**
182	**CC21.30**	**ud**	**Puesto de Videovigilancia** Suminsitro e instalación de puesto de videovigilancia formado por: Video Grabador 2TB GB con las siguientes caracteristicas: ? 16 Canales de 12 Megapixels ? Soporta H.265/H.264/MJPEG ? Puertos:16 PoE/PoE+ ? Ancho de banda de grabación: 180Mbps Conjunto de monitor TFT de 21,5" panoramico + ratón. Totalmente instalado y conexionado.	
			Mano de obra	710,70
			Materiales	786,28
			TOTAL PARTIDA	**1.496,98**
183	**CC22**	**ud**	**Cableado de Mando para Bomba Mediante Variador** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	177,68

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	261,60
			TOTAL PARTIDA	**439,28**
184	**CC23**	**ud**	**Cableado de Mando para Bomba Mediante Arrancador** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	153,99
			Materiales	208,90
			TOTAL PARTIDA	**362,89**
185	**CC24**	**ud**	**Indicador Digital Universal Entrada de Proceso 4-20 mA** Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 digitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	246,73
			TOTAL PARTIDA	**263,31**
186	**CC25**	**ud**	**Desc. para Sistemas de Transmision de Datos, Tipo 2 P1, 4-20 mA** Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	11,85
			Materiales	145,17
			TOTAL PARTIDA	**157,02**
187	**CC251**	**ud**	**Duplicador de señales analogicas** Suministro e instalación de duplicador de señales analógicas de 4 vías de libre configuración con tecnología de conexión enchufable para duplicación, separación galvánica, conversión, refuerzo y filtrado de señales estándar y normalizadas. Por el lado de entrada pueden procesarse señales de corriente en un rango entre 0 mA ... 24 mA y señales de tensión en un rango de 0 V ...12 V. Por el lado de salida se permiten señales de entre 0 mA ... 21 mA y/o 0 V ... 10,5 V. Ambas señales de salida pueden ajustarse independientemente la una de la otra. El alcance de medición mínimo es de 1 mA a 0,5 V.Tipo MINI MCR-2-UNI-UI-2UI de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	11,85
			Materiales	365,41
			TOTAL PARTIDA	**377,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

188 CC26 **ud** **Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus RTU**

Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.

Mano de obra	46,20
Materiales	249,77
TOTAL PARTIDA	**295,97**

189 CC27 **ud** **Electronica Diagnostico Vibraciones Vse150**

Suministro e instalación de electronica para diagnósitco de vibraciones con las siguientes características:
- Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones.
- 2 Entradas analógicas.
- 2 Salidas digitales
- Comunicación por Profinet.

de IFM tipo VSE150 o similar.
Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.

Mano de obra	88,84
Materiales	142,06
TOTAL PARTIDA	**230,90**

190 CC28 **ud** **Modulo de Interfaz ET 200SP A Profinet IM155-6PN**

Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.

Mano de obra	19,90
Materiales	411,52
TOTAL PARTIDA	**431,42**

191 CC29 **ud** **Tarjeta de 8 Entradas Rtd/Tc 2 Hilos Hf, Formato ET 200SP**

Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analogicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar.
Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.

Mano de obra	78,18
Materiales	472,94
TOTAL PARTIDA	**551,12**

192 CC3 **ud** **Portaplanos 35 mm para Armarios de 800 mm**

Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie CM o similar.

Mano de obra	6,63
Materiales	39,32
TOTAL PARTIDA	**45,95**

193 CC30 **ud** **Caja de Conexiones Fibra Optica**

Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superfice, incluyendo:
- 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado.
- 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.

Mano de obra	197,81
Materiales	299,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**497,20**
194	**CC311**	**ud**	**Switch Industrial, No Gestionable, 16 Puertos Cu** Suministro e instalación de Switch industrial, no gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	104,24
			Materiales	790,18
			TOTAL PARTIDA	**894,42**
195	**CC32**	**ud**	**Switch Industrial, Gestionable, 16 Puertos Cu + 4 Sfp** Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre y 4 bahias SFP con 2 transceptores LC, de fibra multimodo, tipo Scalance XC216-4C, incluida memoria de configuracón C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	104,24
			Materiales	2.866,83
			TOTAL PARTIDA	**2.971,07**
196	**CC321**	**ud**	**Convertidor de Medios Fibra Multimodo St- Cu** Sumnistro e instalación de conversor FO multimodo ST a cobre RJ-45. SCALANCE X101-1 o similar.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	381,91
			TOTAL PARTIDA	**398,49**
197	**CC33**	**ud**	**Router Industrial Con Tarjeta 4G** Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.	
			Mano de obra	152,80
			Materiales	1.379,89
			TOTAL PARTIDA	**1.532,69**
198	**CC34**	**ud**	**Router Lan Scalance S615** Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	152,80
			Materiales	1.256,85
			TOTAL PARTIDA	**1.409,65**
199	**CC35**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2m** Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	10,65
			TOTAL PARTIDA	**13,97**
200	**CC36**	**ud**	**Perfil Soporte S7-1500, 830 mm** Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	52,93
			TOTAL PARTIDA	**59,56**
201	**CC37**	**ud**	**CPU 1515-2Pn + Memory Card 12 Mb** Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	94,76
			Materiales	3.382,32
			TOTAL PARTIDA	**3.477,08**
202	**CC38**	**ud**	**Fuente de Alimentacion para Bus S7-1500** Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	13,50
			Materiales	274,65
			TOTAL PARTIDA	**288,15**
203	**CC39**	**ud**	**Tarjeta Formato S7-1500, Maestro Profibus DP** Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90º y P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	861,62
			TOTAL PARTIDA	**878,20**
204	**CC4**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X400** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	211,69
			TOTAL PARTIDA	**231,59**
205	**CC40**	**ud**	**Tarjeta Formato S7-1500, 32 Entradas Digitales Hf** Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	598,06
			TOTAL PARTIDA	**614,64**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
206	**CC41**	**ud**	**Tarjeta Formato S7-1500, 32 Salidas Digitales Hf** Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	715,99
			TOTAL PARTIDA	**732,57**
207	**CC42**	**ud**	**Tarjeta Formato S7-1500, 8 Entradas Analogicas Hf** Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	963,71
			TOTAL PARTIDA	**1.006,35**
208	**CC43**	**ud**	**Tarjeta Formato S7-1500, 8 Salidas Analogicas Hf** Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	896,02
			TOTAL PARTIDA	**938,66**
209	**CC44**	**ud**	**Borna Rele 24 V CC, 1 Nanc 6 A C/Pulsador Y Filtro RC** Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	16,68
			TOTAL PARTIDA	**20,71**
210	**CC45**	**ud**	**Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A** Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	9,12
			TOTAL PARTIDA	**13,15**
211	**CC46**	**ud**	**Patchpanel 2 Rj45 Carril Din Ethernet Industrial** Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con 2 conectores hembra RJ45, IP-20, CAT 5e, tipo PP-RJ-RJ de Phoenix Contact o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	47,16
			TOTAL PARTIDA	**52,37**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
212	**CC47**	**ud**	**Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial** Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	136,37
			TOTAL PARTIDA	**141,58**
213	**CC48**	**m**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA	**42,66**
214	**CC5**	**ud**	**Ventilador de Techo 500 M3/H** Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**401,53**
215	**CC52**	**ud**	**Filtro de salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**65,26**
216	**CC6**	**ud**	**Iluminacion Interior para Armarios Tipo Led** Suministro e instalacion de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	14,45
			Materiales	160,34
			TOTAL PARTIDA	**174,79**
217	**CC7**	**ud**	**Resistencia de Caldeo sin Ventilador 150 W** Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	160,23
			TOTAL PARTIDA	**180,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
218	**CC8**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**55,31**
219	**CC9**	**ud**	**Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din** Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	
			Mano de obra	118,45
			Materiales	181,69
			TOTAL PARTIDA	**300,14**
220	**CDG1**	**ud**	**Base Portaf. Seccionable en Carga III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 32 A** Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 32 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	134,26
			TOTAL PARTIDA	**176,90**
221	**CDG2**	**ud**	**Base Portaf. Seccionable en Carga III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 80 A** Suministro e instalación de base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 80 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	135,94
			TOTAL PARTIDA	**178,58**
222	**CDG3**	**ud**	**Transformador III 50 KVA, 690/400, DYN11, IP-00** Suministro e instalación de transformador III con las siguientes características: - Potencia 50 kVA. - Relación de transformación 690/400 V. - Grupo de conexión Dyn11. - Protección IP-00. Incluso cableado de interconexión con protección y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	156,35
			Materiales	2.392,03
			TOTAL PARTIDA	**2.548,38**
223	**CENTR**	**ud**	**Central de Alarma para Barrera Microondas** Suministro e instalación de central de alarma para barreras de microondas con comunicación RS-485.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	2.721,75
			TOTAL PARTIDA	**2.958,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
224	**CFV1**	**ud**	**Sinoptico Serigrafiado Instalacion Auxiliar** Suministro e instalación de sinóptico serigrafiado con el esquema de la instalación auxiliar, preparado para la instalación de pilotos y mandos de la instalación, de dimensiones 800x600 mm (altoxancho) fijado a la puerta del armario.	
			Mano de obra.....	334,03
			Materiales	127,02
			TOTAL PARTIDA.....	**461,05**
225	**CFV10**	**ud**	**Circuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para doble salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase AC, de ABB o similar. - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	76,44
			TOTAL PARTIDA.....	**96,34**
226	**CFV11**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 300 mA Clase A Rearmable** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de ABB o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de ABB o similar. - Unidad de reconexión F2C-ARH o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	42,64
			Materiales	239,02
			TOTAL PARTIDA.....	**281,66**
227	**CFV3**	**ud**	**Tarjeta 16 Entradas Digitales Serie S7-1200** Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales, serie S7-1200 de Siemens, incluso P/P de bornas de conexión.	
			Mano de obra.....	78,18
			Materiales	236,08
			TOTAL PARTIDA.....	**314,26**
228	**CFV4**	**ud**	**Router Industrial Con Tarjeta 4G** Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.	
			Mano de obra.....	152,80
			Materiales	1.379,89
			TOTAL PARTIDA.....	**1.532,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
229	**CFV7**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, de ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	113,51
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**156,15**
230	**CFV8**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	54,52
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**74,42**
231	**CFV9**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	54,53
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**74,43**
232	**CGDRDTD350**	**ud**	**Rele diferencial CL A + Trafo diferencial 350X150** Suministro e instalación de rele diferencial de clase A, regulable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, con display tipo RGU-10, junto con transformador diferencial rectangular tipo WGC-350x150, de Circutor o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	31,98
			Materiales	2.771,67
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2.803,65**
233	**CGIII200**	**ud**	**Soporte embarrado III 2P/FASE de 200X10** Suministro e instalación de soporte para embarrado trifásico de dos pletinas por fase de 10 mm de anchura y 200 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	213,81
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**227,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
234	**CGIII2002**	**m**	**Embarrado III de CU 2P/FASE de 200X10** Suministro e instalación de embarrado trifásico de cobre compuesto por dos pletinas por fase de 200x10 mm.	
			Mano de obra	197,81
			Materiales	2.551,65
			TOTAL PARTIDA	**2.749,46**
235	**CHSINT238**	**ud**	**Travesaño Montaje Interior de 238mm** Suministro e instalación de chasis de sistema para montaje en horizontal en el interior del armario, de 238 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	37,72
			TOTAL PARTIDA	**44,35**
236	**CHSINT438**	**ud**	**Travesaño Montaje Interior de 438mm** Suministro e instalación de chasis de sistema para montaje en horizontal en el interior del armario, de 438 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	42,96
			TOTAL PARTIDA	**49,59**
237	**CHSINT638**	**ud**	**Travesaño Montaje Interior de 688mm** Suministro e instalación de chasis de sistema para montaje en horizontal en el interior del armario, de 688 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	52,90
			TOTAL PARTIDA	**59,53**
238	**CL.800.800**	**Ud**	**Rejilla de intemperie de 800x800 mm.** Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 800x800 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.	
			Mano de obra	6,73
			Materiales	230,67
			TOTAL PARTIDA	**237,41**
239	**CL.ABRZ.230.VAR**	**ud**	**Abrazadera 230** Abrazadera isofonicas de 230 M/8 M/10- ISF	
			Mano de obra	5,58
			Materiales	16,89
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**22,46**
240	**CL.ABRZ.250.VAR**	**ud**	**Abrazadera 250** Abrazadera isofonicas de 250 M/8 M/10- ISF	
			Mano de obra	5,58
			Materiales	19,89
			Redondeo	-0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**25,46**
241	**CL.BOCTOLV.VAR**	**ud**	**Boca adaptación a tolva**	
			Boca en adaptadas a las tolvas con soporte de anclaje ajustada al ancho de la salida de los variadores.	
			Mano de obra	25,42
			Maquinaria	7,71
			Materiales	95,78
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**128,91**
242	**CL.COD.200.VAR**	**ud**	**Codo 200/250Ø**	
			Codo a 90° para tubo helicoidal galva/aislamiento/galva de 200/250Ø	
			Mano de obra	11,15
			Maquinaria	4,29
			Materiales	78,89
			TOTAL PARTIDA	**94,33**
243	**CL.COD.500.VAR**	**ud**	**Codo 500/560Ø**	
			Codos a 90° para tubo helicoidal galva/aislamiento/galva de 500/560Ø	
			Mano de obra	11,15
			Maquinaria	4,29
			Materiales	129,89
			TOTAL PARTIDA	**145,33**
244	**CL.COD.90.VAR**	**ud**	**Codo 250/300Ø**	
			Codo a 90° para tubo helicoidal galva/aislamiento/galva de 250/300Ø.	
			Mano de obra	11,15
			Maquinaria	4,29
			Materiales	89,89
			TOTAL PARTIDA	**105,33**
245	**CL.CONDT.200.VAR**	**m**	**Conducto de tubo helicoidal galva/aislamiento/galva 200/250Ø**	
			Ttubo helicoidal galva/aislamiento/galva de 200/250Ø	
			Mano de obra	15,61
			Maquinaria	3,43
			Materiales	103,23
			TOTAL PARTIDA	**122,27**
246	**CL.CONDT.500.VAR**	**m**	**Conducto de tubo helicoidal galva/aislamiento/galva 500/560Ø**	
			Tubo helicoidal galva/aislamiento/galva de 500/560Ø	
			Mano de obra	22,30
			Maquinaria	4,29
			Materiales	132,82
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**159,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

247 **CL.CONREC** **m²** **Conducto autoportante rectangular**

Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver A2 Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.

Mano de obra	13,11
Materiales	18,64
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**31,75**

248 **CL.FDU200VGS** **Ud** **Equipo de aire acondicionado, FDU 200VGS**

Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con distribución por conducto rectangular, de alta presión, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología Hyper Inverter, gama semi-industrial (PAC), alimentación a la unidad exterior monofásica (230V/50Hz), modelo FDU 200 VGS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o similar, potencia frigorífica nominal 19 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 22.4kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 7°C), EER (calificación energética) 3,6 (clase A), COP (coeficiente energético) 3,86 (clase A), formado por una unidad interior FDU 200 VGS, de 350x1370x650 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 37 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 4800/8100 m³/h, presión de aire (estándar) 60 Pa, presión de aire máxima 130 Pa, filtro en retorno con acceso inferior y lateral, control por cable modelo RC-E4, y una unidad exterior FDC224KXZWE1, con compresor de tipo rotativo, DC PAM Inverter, de 1300x970x370 mm, nivel sonoro 48 dBA, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico KNX/EIB a través de un interface (no incluido en este precio). Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Mano de obra	74,35
Maquinaria	42,85
Materiales	13.456,91
TOTAL PARTIDA	**13.574,11**

249 **CL.MANG.200.VAR** **ud** **Manguito 200/250Ø**

Manguito para tubo helicoidal galva/galva de 200/250Ø

Mano de obra	5,58
Materiales	46,89
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**52,46**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

250 **CL.MANG.500.VAR** **ud** **Manguito 500/560Ø**

Manguito para tubo helicoidal galva/galva 500/560Ø

Mano de obra	5,58
Materiales	79,72
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**85,29**

251 **CL.MANG.VAR.200** **ud** **Manguito extracción variador Ø200 mm**

4 Manguito brida para tubo galva de 200Ø ILPR

Mano de obra	89,20
Maquinaria	10,71
Materiales	75,00
TOTAL PARTIDA	**174,91**

252 **CL.R500X250** **Ud** **Rejilla de impulsión 500x250 mm**

Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 500x250 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Mano de obra	6,65
Materiales	40,97
TOTAL PARTIDA	**47,62**

253 **CL.R500X300** **Ud** **Rejilla de admisión 500x300 mm**

Suministro y montaje de rejilla de admisión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 500x300 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

Mano de obra	6,65
Materiales	44,55
TOTAL PARTIDA	**51,20**

254 **CL.SOPMET.VAR** **ud** **Soporte metálico para conductos de extracción a exterior variadores**

Soporte metalicos con cuadradillo de 60x60 para soportación de las tolvas a la pared.

Mano de obra	16,06
Maquinaria	6,86
Materiales	82,00
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**104,92**

255 **CL.SOPORT.VAR** **ud** **Soporte sujección estractores**

Soporte de sujección extractores

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	66,90
			Maquinaria	11,14
			Materiales	127,59
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**205,64**
256	**CL.TOLV430.VAR**	**ud**	**Tolva de 430x250 a Ø 200 H500 aislada** Tolva de 430x250 a Ø 200 H500 aislada	
			Mano de obra	24,98
			Maquinaria	6,43
			Materiales	123,98
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**155,39**
257	**CL.TOLV800.VAR**	**ud**	**Tolva de 800x250 a Ø 200 H500 aislada** Tolva de 800x250 a Ø 200 H500 aislada	
			Mano de obra	33,45
			Maquinaria	7,71
			Materiales	341,00
			TOTAL PARTIDA	**382,16**
258	**CL.TOLVA.VAR**	**ud**	**Tolva extracción variadores 100x120x Ø200 mm** 4 Tolvas de 100x120 a Ø200 galva.	
			Mano de obra	89,20
			Maquinaria	21,43
			Materiales	241,00
			TOTAL PARTIDA	**351,63**
259	**CL.VENT.10**	**ud**	**Ventilador centrífugo 1/10 cv** Ventilador centrifugo de simple aspiracion S&P CMB/4-160/60-0,07, o similar 230V 1/10 cv 50 Hz. Caracasa de chapa de acero, equililbrado mecánicamente, con motor IP 55, clase F	
			Mano de obra	89,20
			Maquinaria	42,85
			Materiales	139,50
			TOTAL PARTIDA	**271,55**
260	**CMED230**	**ud**	**Armario Conversor de Medios Multimodo** Suministro e instalación de armario de polieste reforzado con fibra de vidrio, IP-66, de dimensiones exteriores 400x300x170 conteniendo: - Interruptor automático II 10 A. - Fuente de alimentación 230/24 Vcc, 1 A. - Conversor de medios óptico industrial SFP. - MiniGbic 1000BASE-SX. - Caja de conexiones para fibra óptica. - 4 Pigtail LC-PC multimodo, conectorizado. - 1 Latiguillo 2LC-2LC multiomodo, de 0,5 m de longitud. Incluso P/P de prensaestopas y pequeño material auxiliar.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	723,95
			TOTAL PARTIDA	**960,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
261	**CMN5MTS**	**m**	**Camino en Zahorra Natural ZN25, 5 m Ancho y 0,3 m Espesor** Ejecución de camino interior de la instalación solar fotovoltaica en zahorra natural tipo ZN25, de 5 metros de anchura y 0,3 metros de espesor con desbroce y ejecución de caja previa. La caja previa será de una profundad suficiente para eliminar en su totalidad la capa de terreno vegetal existente en la parcela. Incluso transporte, extendido, compactación y excavación previa. Completamente ejecutado.	
			Mano de obra	5,70
			Maquinaria	27,42
			Materiales	4,93
			Otros	0,64
			TOTAL PARTIDA	**38,69**
262	**CNLCRRLDN800**	**ud**	**Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din** Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	
			Mano de obra	118,45
			Materiales	181,69
			TOTAL PARTIDA	**300,14**
263	**COD.SAN.200**	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 200 mm, colocado.** Codo PVC 45º<a<=90º ø 200mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra	8,90
			Materiales	43,58
			TOTAL PARTIDA	**52,48**
264	**COMU.1.2x1**	**ud**	**Compuerta mural, hueco libre 1200x1000 mm** Compuerta mural para un hueco libre de dimensiones 1200 x 1000 mm y altura del husillo menor de 8 m, cierre en ambas direcciones, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornilleria de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.	
			Mano de obra	166,95
			Maquinaria	97,86
			Materiales	6.659,30
			TOTAL PARTIDA	**6.924,11**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
265	**COMU.1000**	**ud**	**Compuerta mural, diámetro tubo 1000 mm** Compuerta mural para tuberia de diámetro entre 1000 mm y altura del husillo menor de 8 m, cierre en ambas direcciones, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornilleria de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados y en ambos sentidos del flujo con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.	
			Mano de obra	166,95
			Maquinaria	97,86
			Materiales	4.689,30
			TOTAL PARTIDA	**4.954,11**
266	**COMU.1600**	**ud**	**Compuerta mural, diámetro tubo 1600 mm** Compuerta mural para tuberia de diámetro entre 1600 mm y altura del husillo menor de 8 m, cierre en ambas direcciones, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornilleria de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados y en ambos sentidos del flujo con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.	
			Mano de obra	166,95
			Maquinaria	97,86
			Materiales	8.394,30
			TOTAL PARTIDA	**8.659,11**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

267 **COMU.800** **ud** **Compuerta mural, diámetro tubo 800 mm**

Compuerta mural para tuberia de diámetro entre 800 mm y altura del husillo menor de 8 m, cierre en ambas direcciones, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornilleria de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por cuatro lados y en ambos sentidos del flujo, con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento según UNE-EN ISO 5211:2001 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 67.

Mano de obra	166,95
Maquinaria	97,86
Materiales	3.699,30
TOTAL PARTIDA	**3.964,11**

268 **CON1,8KV2x4** **m** **Cable Cu, H1Z2Z2-K (1,8/1,8 KV DC) 2X4 mm2**

Suministro y tendido de linea con conductores de Cu del tipo H1Z2Z2-K (1,8/1,8 kV DC) 2x4 mm2.Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar.

Mano de obra	2,61
Materiales	2,16
TOTAL PARTIDA	**4,77**

269 **CONDOBLEAPAN** **m** **Cable Cu, RC4Z1-K 0,6/1 KV Doble Apantallado 3X0,5 mm2**

Suministro e instalación de manguera con cable de Cu del tipo RC4-K 0'6/1KV 3X0'5mm2, con pantalla de malla de cobre cada hilo y pantalla en común a los 3 hilos, pantallas aisladas entre sí, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.

Mano de obra	1,90
Materiales	5,16
TOTAL PARTIDA	**7,06**

270 **CONECTORETH** **ud** **Conectorizacion Red Ethernet**

Suministro y conexionado de dos conectores RJ-45 categoría 6 para cable tipo FTP.

Mano de obra	6,63
Materiales	18,15
TOTAL PARTIDA	**24,78**

271 **CONECTORETH1** **ud** **Conectorizacion Red Ethernet**

Suministro y conexionado de dos conectores RJ-45 categoría 6 para cable tipo SFTP.

Mano de obra	13,27
Materiales	27,22
TOTAL PARTIDA	**40,49**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
272	**CONMC4**	**ud**	**Conectorizacion Linea String** Suministro e instalación de conectores tipo MC4 (macho + hembra) para interconexión de string a linea de interconexión y conexión de línea en inversor.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	6,35
			TOTAL PARTIDA	**45,44**
273	**CONTADORIII**	**ud**	**Contador Trifasico Medida Indirecta Tipo 2** Suministro e instalación de contador trifásico para medida indirecta en Alta Tensión, consumidor tipo 2, clase 0,5S/1 (Activa/Reactiva), con puertos RS-232+Ethernet. Incorporando documentos de verificación en origen y por Lacecal.	
			Mano de obra	172,70
			Materiales	805,47
			TOTAL PARTIDA	**978,17**
274	**COT1**	**ud**	**Armario Inox 1800X1600X400 (altoxanchoxprofundo), IP-66, Ik09, Con Zocalo 100** Suministro e instalación de armario compacto, en acero inoxidable, con las siguientes características: - Alto: 1800 mm. - Ancho: 1600 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placas de montaje. - Doble puerta interior. - Doble puerta exterior. - Maneta giratoria con cerradura mediante candado. - IP-66. - Zócalo de 100 mm de altura. - Retentores de puertas.	
			Mano de obra	177,68
			Materiales	5.745,92
			TOTAL PARTIDA	**5.923,60**
275	**COT10**	**ud**	**Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de válvula/compuerta: - Disyuntor III de 7-10 A con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar. - 2 Contactores de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar. - 4 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Selector de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 3 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	188,34
			Materiales	414,74
			TOTAL PARTIDA	**603,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
276	**COT101**	**ud**	**Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de válvula/compuerta: - Disyuntor III de 7-10 A con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar. - 2 Contactores de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar. - 4 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pulsadores, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 3 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	194,26
			Materiales	427,22
			TOTAL PARTIDA.....	**621,48**
277	**COT111**	**ud**	**Cubierta de Proteccion En Acero Inoxidable 275X265, Vent.** Suministro e instalación de cubierta de protección en acero inoxidable de dimensiones exteriores 275x265x100 mm, con filtro y ventilador de 125 m3/h.	
			Mano de obra.....	79,12
			Materiales	356,02
			TOTAL PARTIDA.....	**435,14**
278	**COT1111**	**ud**	**Cubierta de Proteccion En Acero Inoxidable 275X265. Filtro** Suministro e instalación de cubierta de protección en acero inoxidable de dimensiones exteriores 275x265x100 mm, con filtro.	
			Mano de obra.....	79,12
			Materiales	218,75
			TOTAL PARTIDA.....	**297,87**
279	**COT12**	**ud**	**Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de motor: - Disyuntor III de 7-10 A, con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar. - Rele de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	99,50
			Materiales	286,04
			TOTAL PARTIDA.....	**385,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
280	**COT121**	**ud**	**Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw, Autr.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de motor: - Disyuntor III de 7-10 A, autorearmable por sobrecargas, con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar. - Rele de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	99,50
			Materiales	338,91
			TOTAL PARTIDA.....	**438,41**
281	**COT13**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, Trafo 200 VA, 24 V** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Transformador 200 VA, 230/24 V de Polylux o similar. - Interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	276,63
			TOTAL PARTIDA.....	**324,01**
282	**COT14**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A, Astronomico** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase A, de Siemens o similar. - Contactor III, 16 A, AC-3, de Siemens o similar. - Interruptor astronómico, de Dinuy o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	42,64
			Materiales	422,04
			TOTAL PARTIDA.....	**464,68**
283	**COT15**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 6A, 10KA, Curva C** Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	14,21
			Materiales	44,40
			TOTAL PARTIDA.....	**58,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
284	**COT16**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase Ac, Contactor**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase AC, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor III, 25 A, AC-3, de Siemens o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	41,46
			Materiales	337,95
			TOTAL PARTIDA	**379,41**
285	**COT17**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	33,17
			Materiales	315,41
			TOTAL PARTIDA	**348,58**
286	**COT171**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	33,17
			Materiales	316,36
			TOTAL PARTIDA	**349,53**
287	**COT18**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 10 A, 10 KA, Curva C Y T.C. Schukko**	
			Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	13,50
			Materiales	46,87
			TOTAL PARTIDA	**60,37**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
288	**COT19**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase AC** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	133,64
			TOTAL PARTIDA	**153,54**
289	**COT2**	**ud**	**Iluminacion Interior para Armarios Tipo Led** Suministro e instalacion de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	14,21
			Materiales	160,34
			TOTAL PARTIDA	**174,55**
290	**COT20**	**ud**	**Pulsador Rasante Verde 1 NA** Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	15,16
			Materiales	27,34
			TOTAL PARTIDA	**42,50**
291	**COT21**	**ud**	**Fuente de Alimentacion 230 V CA/24 V CC 5 A** Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.	
			Mano de obra	21,79
			Materiales	174,26
			TOTAL PARTIDA	**196,05**
292	**COT22**	**ud**	**SAI de 24 V CC 10 A Con Comunicacion Profinet** Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.	

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Mano de obra	21,79
				Materiales	358,73
				TOTAL PARTIDA	**380,52**
293	**COT221**	**ud**	**Sai de 24 V Cc 5 A Con Comunicacion Profinet** Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.		
				Mano de obra	21,79
				Materiales	358,73
				TOTAL PARTIDA	**380,52**
294	**COT23**	**ud**	**Bateria Tipo Li-Ion 24 V 120 Wh** Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.		
				Mano de obra	6,63
				Materiales	689,03
				TOTAL PARTIDA	**695,66**
295	**COT24**	**ud**	**Fusible Electronico 4X0,5...10 A** Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.		
				Mano de obra	29,61
				Materiales	170,22
				TOTAL PARTIDA	**199,83**
296	**COT25**	**ud**	**Caja de Conexiones Fibra Optica** Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superfice, incluyendo: - 8 Pigtail LC-PC multimodo OM3, conectorizado. - 4 Latiguillos 2LC/PC multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.		
				Mano de obra	197,81
				Materiales	299,39
				TOTAL PARTIDA	**497,20**
297	**COT26**	**ud**	**Switch Industrial, Gestionable, 6 Puertos Cu + 2 Fibra** Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre y 2 de fibra multimodo, tipo Scalance XC206-2 SFP, incluida memoria configuracón C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
				Mano de obra	105,18
				Materiales	1.268,08
				TOTAL PARTIDA	**1.373,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
298	**COT27**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M** Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	10,65
			TOTAL PARTIDA	**13,97**
299	**COT28**	**ud**	**CPU1510SP-1PN + Memory Card 12 Mb** Suministro e instalación de CPU tipo 1510-1 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	1.206,11
			TOTAL PARTIDA	**1.245,20**
300	**COT281**	**ud**	**CPU S7 1214 Dc/Dc/Dc** Suministro e instalación de CPU S7 1214 DC/DC/DC. Incluso P/P de cableado de entradas/salidas y bornas de conexión.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	546,44
			TOTAL PARTIDA	**783,34**
301	**COT29**	**ud**	**Tarjeta de 16 ED 24 DC St, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	79,12
			Materiales	165,20
			TOTAL PARTIDA	**244,32**
302	**COT3**	**ud**	**Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W** Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	160,23
			TOTAL PARTIDA	**180,13**
303	**COT30**	**ud**	**Tarjeta de 4 EA 2/4 Hilos, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	79,12
			Materiales	275,88
			TOTAL PARTIDA	**355,00**
304	**COT31**	**ud**	**Tarjeta de 16 Sd Dc/0,5 A, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	79,12
			Materiales	182,83

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**261,95**
305	**COT33**	**ud**	**Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A** Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	9,12
			TOTAL PARTIDA	**13,15**
306	**COT34**	**ud**	**Desc. para Sistemas de Transmision de Datos, Tipo 2 P1, 4-20 mA** Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	11,85
			Materiales	145,17
			TOTAL PARTIDA	**157,02**
307	**COT35**	**ud**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,03
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA	**42,42**
308	**COT36**	**ud**	**Borna de Paso Ut 4** Suministro e instalación de borna de paso, tipo UT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	2,85
			TOTAL PARTIDA	**6,17**
309	**COT4**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**55,31**
310	**COT5**	**ud**	**Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din** Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	
			Mano de obra	118,45
			Materiales	181,69
			TOTAL PARTIDA	**300,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
311	**COT6**	**ud**	**Repartidor Tetrapolar 160 A, 15 Conexiones** Suministro e instalación de repartidor tetrapolar 160 A, 27 kA, 15 conexiones. Incluso P/P de señalización.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	120,22
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**125,43**
312	**COT7**	**ud**	**Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones** Suministro e instalación de repartidor bipolar de 40 A con 13 conexiones por polo, de Legrand o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	8,53
			Materiales	34,90
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**43,43**
313	**COT8**	**ud**	**Int. Manual Modular, IV, 40 A, Contactos de Señalizacion** Suministro e instalación de interruptor manual con las siguientes características: - Modular. - Tetrapolar. - Corriente nominal 40 A. - 2 contactos de señalización de estado. - Serie 5TL1, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	9,00
			Materiales	161,50
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**170,50**
314	**CPAUX**	**ud**	**Carteles Primeros Auxilios, Cinco Reglas de Oro, Requisitos Previos** Suministro e instalación de carteles de: - Primeros auxilios. - Requisitos previos. - Cinco reglas de oro.	
			Mano de obra	11,85
			Materiales	17,31
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**29,16**
315	**CPB1**	**ud**	**Armario 2000X800X600, IP-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra	138,59
			Materiales	1.155,40
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.293,99**
316	**CPB12**	**ud**	**Laterales Modulo Superpuesto 200X600** Suministro e instalación de laterales para módulo superpuesto de 200x600, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	9,55
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**19,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
317	**CPB13**	**ud**	**Ventilador de Techo 500 M3/H** Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**401,53**
318	**CPB15**	**ud**	**Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W** Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	160,23
			TOTAL PARTIDA	**180,13**
319	**CPB16**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**55,31**
320	**CPB18**	**ud**	**Chasis 23X64 Montaje Interior de 1000** Suministro e instalación de chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 1000 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	30,24
			TOTAL PARTIDA	**36,87**
321	**CPB19**	**ud**	**Chasis 23X64 Montaje Interior de 800** Suministro e instalación de chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 800 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	22,68
			TOTAL PARTIDA	**29,31**
322	**CPB2**	**ud**	**Armario 2000X1000X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - 2 Puertas de anchura 500 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra	138,59
			Materiales	1.488,06
			TOTAL PARTIDA	**1.626,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
323	**CPB20**	**ud**	**Chasis 23X64 Montaje Interior de 600** Suministro e instalación de chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	18,90
			TOTAL PARTIDA	**24,11**
324	**CPB217**	**ud**	**Int. Aut. Bast. Fijo, III, 1250 A, 75 KA, Cer. Ronis Y Bob. Disp.** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 1250 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Con función de protección LSI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	390,89
			Materiales	5.204,46
			TOTAL PARTIDA	**5.595,35**
325	**CPB22**	**ud**	**Carril Soporte 48X26 de 800** Suministro e instalación de carril soporte 48x26 para montaje en el nivel interior del armario, de 800 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**50,57**
326	**CPB23**	**ud**	**Estribo de Montaje 600** Suministro e instalación de estribo de montaje para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	6,81
			TOTAL PARTIDA	**10,13**
327	**CPB24**	**ud**	**Placa de Montaje Parcial 900X500** Suministro e instalación de placa de montaje parcial, de 900x500 mm, de Rittal VX o similar. Incluso P/P de tornillos de fijación.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	133,06
			TOTAL PARTIDA	**152,96**
328	**CPB25**	**ud**	**Soporte Embarrado III 2P/Fase de 160X10** Suministro e instalación de soporte para embarrado trifásico de dos pletinas por fase de 10 mm de anchura y 160 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.	
			Mano de obra	13,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	213,81
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**227,08**
329	**CPB251**	**ud**	**Soporte Embarrado III 2P/Fase de 60X10** Suministro e instalación de soporte para embarrado trifásico de dos pletinas por fase de 10 mm de anchura y 60 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	213,81
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**227,08**
330	**CPB26**	**m**	**Embarrado III de Cu 2P/Fase de 160X10** Suministro e instalación de embarrado trifásico de cobre compuesto por dos pletinas por fase de 160x10 mm.	
			Mano de obra	131,95
			Materiales	2.042,61
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2.174,56**
331	**CPB261**	**m**	**Embarrado III de Cu 2P/Fase de 60X10** Suministro e instalación de embarrado trifásico de cobre compuesto por dos pletinas por fase de 60x10 mm.	
			Mano de obra	131,48
			Materiales	636,25
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**767,73**
332	**CPB27**	**ud**	**Int. Aut. Bast. Fijo, III, 3200 A, 75 Ka, Cer. Ronis Y Bob. Disp.** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 3200 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Con función de protección LSI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	633,23
			Materiales	8.963,77
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**9.597,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
333	**CPB271**	**ud**	**Int. Bast. Fijo, III, 3200 A, 75 Ka, Cer. Ronis Y Bob. Disp.** Suministro e instalación de interruptor con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 3200 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Sin función de protección. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	615,94
			Materiales	8.207,73
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**8.823,67**
334	**CPB28**	**ud**	**Desc. de Corriente de Rayo Coordinado, Tipo 1, C/Señalizacion** Suministro e instalación de descargador de corriente de rayo, unipolar, tipo 1, con fusibles previos integrados, Dehnbloc Maxi 1 CI 440 FM de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	519,37
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**548,98**
335	**CPB29**	**ud**	**Base Portaf. Seccionable En Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 25 A** Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 25 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	134,26
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**176,90**
336	**CPB3**	**ud**	**Empuñadura Confort Con Boton Pulsador** Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	64,57
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**69,78**
337	**CPB30**	**ud**	**Base Portaf. Seccionable En Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 50 A** Suministro e instalación de base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 50 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	135,94
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**178,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
338	**CPB31**	**ud**	**Contactor Para Condensador, 86 KVar A 690 V** Suministro e instalación de contactor tripolar para condensadores de hasta 86 kVAr a 690 V, serie 3RT26 de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	305,36
			TOTAL PARTIDA	**344,45**
339	**CPB32**	**ud**	**Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 55** Rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase A, junto con transformador diferencial de diámetro 55 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	168,63
			TOTAL PARTIDA	**198,24**
340	**CPB33**	**ud**	**Int. Aut. Caja Moldeada, III, 200 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Caja moldeada. - Tripolar. - Corriente nominal 200 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 70 kA. - Regulación electrónica, curvas LRIU (motor). - Bobina de disparo, tipo a emisión. - 3 contactos de señalización de estado. - Contacto de señalización de disparado. - Serie 3RV, de Siemens o similar. Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	157,54
			Materiales	1.709,27
			TOTAL PARTIDA	**1.866,81**
341	**CPB331**	**ud**	**Int. Aut. Caja Moldeada, III, 100 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Caja moldeada. - Tripolar. - Corriente nominal 100 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 70 kA. - Regulación electrónica, curvas LRIU (motor). - Bobina de disparo, tipo a emisión. - 3 contactos de señalización de estado. - Contacto de señalización de disparado. - Serie 3RV, de Siemens o similar. Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	157,54
			Materiales	1.289,21
			TOTAL PARTIDA	**1.446,75**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
342	**CPB34**	**ud**	**Int. Aut. Caja Moldeada, III, 400 A, 70 KA, Lriu, C/Bobina de Disparo**	
			Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Caja moldeada. - Tripolar. - Corriente nominal 400 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 70 kA. - Regulación electrónica, curvas LRIU (motor). - Bobina de disparo, tipo a emisión. - 3 contactos de señalización de estado. - Contacto de señalización de disparado. - Serie 3RV, de Siemens o similar. Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	157,54
			Materiales	2.079,90
			TOTAL PARTIDA	**2.237,44**
343	**CPB351**	**ud**	**Soporte embarrado III 1P/FASE de 60X10**	
			Suministro e instalación de soporte para embarrado trifásico de una pletina por fase de 10 mm de anchura y 60 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	200,20
			TOTAL PARTIDA	**213,47**
344	**CPB36**	**ud**	**Rele Diferencial Cl B + Trafo Diferencial Ø 160**	
			Suministro e instalación de rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase B, junto con transformador diferencial de diámetro 160 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	22,74
			Materiales	988,85
			TOTAL PARTIDA	**1.011,59**
345	**CPB361**	**m**	**Embarrado III de CU 1P/FASE de 60X10**	
			Suministro e instalación de embarrado trifásico de cobre compuesto por una pletina por fase de 60x10 mm.	
			Mano de obra	130,30
			Materiales	350,88
			TOTAL PARTIDA	**481,18**
346	**CPB371**	**ud**	**Int. Bast. Fijo, III, 1600 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.**	
			Suministro e instalación de interruptor con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 1600 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Sin función de protección. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	390,89
			Materiales	4.994,38
			TOTAL PARTIDA	**5.385,27**
347	**CPB38**	**ud**	**Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 210** Suministro e instalación de rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase A, junto con transformador diferencial de diámetro 210 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	22,74
			Materiales	278,17
			TOTAL PARTIDA	**300,91**
348	**CPB381**	**ud**	**Rele Diferencial Cl A + Trafo Diferencial Ø 60** Suministro e instalación de rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase A, junto con transformador diferencial de diámetro 60 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	22,74
			Materiales	223,74
			TOTAL PARTIDA	**246,48**
349	**CPB39**	**ud**	**Arrancador Electronico, 330 A, 690 V Con By-Pass Interno** Suministro e instalación de arrancador electrónico de 330 A a 690 V con by-pass interno, tipo V50330.6B de Power Electronics o similar. Incluso P/P de etiquetado e interconexionado mediante pletinas de cu flexibles.	
			Mano de obra	201,37
			Materiales	3.663,88
			TOTAL PARTIDA	**3.865,25**
350	**CPB4**	**ud**	**Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm** Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	39,32
			TOTAL PARTIDA	**45,95**
351	**CPB41**	**ud**	**Kit Prolongacion Display Arrancador Hasta 5 m** Suministro e instalación de kit para prolongación del display arrancador hasta 3 m. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	40,27
			Materiales	37,90
			TOTAL PARTIDA	**78,17**
352	**CPB42**	**ud**	**Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus Rtu** Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	46,20
			Materiales	249,77
			TOTAL PARTIDA	**295,97**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
353	**CPB43**	**ud**	**Rotulacion Armario con el Esquema Unifilar del Sector** Rotulación sobre puertas del armario con el esquema unifilar del sector indicando la ubicación de la protección de cada bomba, con símbolos eléctricos.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	151,21
			TOTAL PARTIDA	**388,11**
354	**CPB44**	**ud**	**Plancha Policarbonato Transparente, 600X1000X4** Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1000x4 mm(anchoxaltoxespesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	37,80
			TOTAL PARTIDA	**76,89**
355	**CPB45**	**ud**	**Plancha Policarbonato Transparente, 600X800X4** Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x800x4 mm(anchoxaltoxespesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	37,80
			TOTAL PARTIDA	**76,89**
356	**CPB451**	**ud**	**Soporte embarrado III 1P/FASE de 80X10** Suministro e instalación de soporte para embarrado trifásico de una pletina por fase de 10 mm de anchura y 80 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	200,20
			TOTAL PARTIDA	**213,47**
357	**CPB46**	**ud**	**Plancha Policarbonato Transparente, 800X800X4** Plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 800x800x4 mm(anchoxaltoxespesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	49,90
			TOTAL PARTIDA	**88,99**
358	**CPB461**	**m**	**Embarrado III de CU 1P/FASE de 80X10** Suministro e instalación de embarrado trifásico de cobre compuesto por una pletina por fase de 80x10 mm.	
			Mano de obra	131,95
			Materiales	583,18
			TOTAL PARTIDA	**715,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
359	**CPB471**	**ud**	**Int. Bast. Fijo, III, 2000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.** Suministro e instalación de interruptor con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 2000 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Sin función de protección. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	253,48
			Materiales	6.078,78
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**6.332,26**
360	**CPB48**	**ud**	**Base Portaf Seccionable en Carga III, Nh-00, 160 A, Fusibles 100 A** Suministro e instalación de base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 100 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	59,23
			Materiales	179,90
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**239,13**
361	**CPB49**	**ud**	**Contactor Para Condensador, 86 KVar A 690 V** Suministro e instalación de contactor tripolar para condensadores de hasta 86 kVAr a 690 V, serie 3RT26 de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	305,36
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**344,45**
362	**CPB50**	**ud**	**Descargador de Sobretensiones, Tipo 2, Con Señalizacion** Suministro e instalación de descargador de sobretensiones, unipolar, tipo 2, Dehnguard S 440 FM de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	136,85
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**166,46**
363	**CPB51**	**ud**	**Canaleta Circuitos de Mando Auxiliares** Canaletas para circuitos de mando, de Unex o similar.	
			Mano de obra	118,45
			Materiales	41,09
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**159,54**
364	**CPB52**	**m**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA.....	**42,66**
365	**CPB53**	**ud**	**Fuente de Alimentacion 230 V Ca/24 V Cc 5 A** Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.	
			Mano de obra.....	21,32
			Materiales	174,26
			TOTAL PARTIDA.....	**195,58**
366	**CPB55**	**ud**	**Switch Industrial, Gestionable, 10/100 Mb/S, 16 Puertos Cobre** Suministro e instalación de switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC216, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	104,24
			Materiales	1.911,77
			TOTAL PARTIDA.....	**2.016,01**
367	**CPB56**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M** Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra.....	3,32
			Materiales	10,65
			TOTAL PARTIDA.....	**13,97**
368	**CPB57**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 5M** Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6 5 m. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra.....	5,92
			Materiales	14,73
			TOTAL PARTIDA.....	**20,65**
369	**CPB58**	**ud**	**Borna de Paso Pit 4** Borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra.....	3,32
			Materiales	2,84
			TOTAL PARTIDA.....	**6,16**
370	**CPB59**	**ud**	**Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial** Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Mano de obra.....	4,74
			Materiales	136,37

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**141,11**
371	**CPB6**	**ud**	**Modulo Superpuesto Armarios 1000X600** Suministro e instalación de módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.	
			Mano de obra	26,06
			Materiales	607,86
			TOTAL PARTIDA	**633,92**
372	**CPB61**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X600** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x600 y zócalo de 200x600, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	257,06
			TOTAL PARTIDA	**276,96**
373	**CPB611**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-63, Ip68** Suministro e instalación de prensaestopa de políamida con rosca métrica M-63, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	9,38
			TOTAL PARTIDA	**16,01**
374	**CPB62**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-40, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-40, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	5,29
			TOTAL PARTIDA	**10,50**
375	**CPB63**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-32, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	1,89
			TOTAL PARTIDA	**6,39**
376	**CPB64**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-25, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-25, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA	**5,34**
377	**CPB65**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68** Suministro e instalación de prensaestopa de políamida con rosca métrica M-20, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	0,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**3,91**
378	**CPB66**	**ud**	**Modulo Superpuesto armarios 1000X600** Suministro e instalación de módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.	
			Mano de obra.....	26,06
			Materiales	607,86
			TOTAL PARTIDA.....	**633,92**
379	**CPB7**	**ud**	**Modulo Superpuesto Armarios 800X600** Suministro e instalación de módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.	
			Mano de obra.....	26,06
			Materiales	592,74
			TOTAL PARTIDA.....	**618,80**
380	**CPB8**	**ud**	**Filtro de Salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA.....	**65,26**
381	**CPCT1**	**ud**	**Armario 2000X800X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra.....	138,59
			Materiales	1.155,40
			TOTAL PARTIDA.....	**1.293,99**
382	**CPCT10**	**ud**	**Sinoptico Serigrafiado Instalacion de A.T.** Suministro e instalación de sinóptico serigrafiado con el esquema de la instalación de AT, preparado para la instalación de pilotos y mandos de la instalación, de dimensiones 800x1550 mm (altoxancho) fijado a las puertas del armario.	
			Mano de obra.....	512,89
			Materiales	90,73
			TOTAL PARTIDA.....	**603,62**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
383	**CPCT11**	**ud**	**Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din** Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	
			Mano de obra	138,59
			Materiales	239,83
			TOTAL PARTIDA	**378,42**
384	**CPCT12**	**ud**	**Fuente de Alimentacion-Cargador de Baterias Ni-Cd, 48 V 25 A** Suministro e instalación de fuente de alimentación-cargador de baterias, tipo MIT NG 1 48V 25A - (21Ah) de Zigor o similar, con las siguientes características: - Tipo 48V 25 A. - Tensión de entrada: 230 V 50 Hz. - Intensidad de entrada: 20 A. - Tensión de salida 48 V CC. - Intensidad de salida 25 A. - Batería de Ni-Cd estanco, compuesta por 38 elementos tipo VT3F y de 21Ah de capacidad nominal. - Puerto de comunicación Modbus.	
			Mano de obra	316,74
			Materiales	5.317,80
			TOTAL PARTIDA	**5.634,54**
385	**CPCT13**	**ud**	**Int. Aut. Modular II 25 A, Curva C, 10 KA, Accesoriable** Suministro e instalación de interruptor automático modular II, 25 A, 10 kA, curva C, accesoriable, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	43,10
			TOTAL PARTIDA	**53,05**
386	**CPCT14**	**ud**	**Int. Aut. Modular II 10 A, Curva C, 10 KA, Accesoriable** Suministro e instalación de interruptor automático modular II, 10 A, 10 kA, curva C, accesoriable, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	40,63
			TOTAL PARTIDA	**50,58**
387	**CPCT15**	**ud**	**Int. Dif. Modular II 25 A, 30 mA, Clase Ac, Accesoriable** Suministro e instalación de interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, clase AC, accesoriable, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	96,79
			TOTAL PARTIDA	**106,74**
388	**CPCT16**	**ud**	**Toma de Corriente Schuko Carril Din Con Led** Suministro e instalación de toma de corriente Schuko para carril DIN, con led de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	15,54
			TOTAL PARTIDA	**25,49**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
389	**CPCT17**	**ud**	**Descargador Bipolar Tipo 3 60 V Con Señalización** Suministro e instalación de descargador bipolar de clase 3, para tensiones de 48 V, con contacto de señalización de defecto, tipo DR M 2P 60 FM, de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	11,85
			Materiales	113,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**124,86**
390	**CPCT18**	**ud**	**Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones** Suministro e instalación de repartidor bipolar de 40 A con 13 conexiones por polo, de Legrand o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	8,53
			Materiales	34,89
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**43,42**
391	**CPCT19**	**ud**	**Rele Enchufable Con Base P/Carril Din, 4Na+4Nc, 48 Vcc** Suministro e instalación de rele enchufable con base para carril din 4 contactos NA/NC, 48 V de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	18,48
			Materiales	18,06
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**36,54**
392	**CPCT2**	**ud**	**Empuñadura Confort Con Boton Pulsador** Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	64,57
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**69,78**
393	**CPCT20**	**ud**	**Piloto Led de Alta Luminosidad, 48 V** Suministro e instalación de piloto led de alta luminosidad de color verde, rojo o ámbar, diámetro 5,5 mm, tipo D-188 de Delecsa o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	10,95
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**20,90**
394	**CPCT21**	**ud**	**Pulsador Rasante 1 Na + 1 Nc** Suministro e instalación de pulsador rasante con dos contactos 1NA + 1NC, tipo Harmony Style 6 de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	24,38
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**34,33**
395	**CPCT22**	**ud**	**Conmutador de Giro y Empuje Dos Posiciones Con Lampara 48 V** Suministro e instalación de conmutador de giro (1NA + 1 NC) y empuje (2 NA) con lámpara de señalización a 48 VCC de Entrelec-ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	41,46
			Materiales	597,64

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**639,10**
396	**CPCT23**	**ud**	**Regleta Verificacion Medida Indirecta Precintable** Regleta de verificación de equipo de medida indirecta, precintable, normalizada por Iberdrola, tipo W/RV/10E6I4T de Weidmuller o similar.	
			Mano de obra.....	13,74
			Materiales	118,83
			TOTAL PARTIDA.....	**132,57**
397	**CPCT24**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M** Latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra.....	3,32
			Materiales	10,65
			TOTAL PARTIDA.....	**13,97**
398	**CPCT25**	**ud**	**Rele de Multiproteccion (5X50/51, 5X50N/51N), 48 V** Suministro, parametrización e instalación de rele de multiprotección tipo P3F30 de Schneider Electric o similar con la siguiente configuración: - Tensión de alimentación 48 V CC. - 12 Entradas digitales y 8 salidas digitales. - 3 Entradas de intensidad de fase. - 2 Entradas de intensidad resitual. - 4 Entradas de tensión. - 2 Puertos Ethernet. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	475,46
			Materiales	4.090,55
			TOTAL PARTIDA.....	**4.566,01**
399	**CPCT26**	**ud**	**Transformador Diferencial Diametro 30** Suministro e instalación de transformador diferencial de diámetro interior 30 mm. Tipo CSH30 de Schneider Electric o similar.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	53,00
			TOTAL PARTIDA.....	**72,90**
400	**CPCT27**	**ud**	**Convertidor 48 V Cc/24 V Cc** Suministro e instalación de convertidor DC/DC conmutado en primario, para montaje sobre carril, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Conexión push-in, entrada: 48 V DC , salida: 24 V DC / 5 A, tipo Quint 4 PS de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	21,79
			Materiales	331,51
			TOTAL PARTIDA.....	**353,30**
401	**CPCT28**	**ud**	**Fusible Electronico 4X0,5...10 A** Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.	
			Mano de obra.....	29,61
			Materiales	170,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**199,83**
402	**CPCT29**	**ud**	**Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial** Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	29,61
			Materiales	29,60
			TOTAL PARTIDA.....	**59,21**
403	**CPCT3**	**ud**	**Portaplanos 35 mm para Armarios de 800 mm** Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.	
			Mano de obra.....	6,63
			Materiales	39,32
			TOTAL PARTIDA.....	**45,95**
404	**CPCT30**	**ud**	**Switch Industrial, Gestionable, 8 Puertos Cu** Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable, para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 8 puertos de cobre, tipo Scalance XC208, incluida memoria configuracón C-PLUG, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	39,56
			Materiales	1.116,05
			TOTAL PARTIDA.....	**1.155,61**
405	**CPCT31**	**ud**	**Modulo de Interfaz Et 200Sp A Profinet Im155-6Pn** Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	
			Mano de obra.....	39,56
			Materiales	411,52
			TOTAL PARTIDA.....	**451,08**
406	**CPCT32**	**ud**	**Tarjeta de 16 Ed 24 Dc St, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	79,12
			Materiales	165,20
			TOTAL PARTIDA.....	**244,32**
407	**CPCT33**	**ud**	**Tarjeta de 16 Sd Dc/0,5 A, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	79,12
			Materiales	182,83
			TOTAL PARTIDA.....	**261,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
408	**CPCT34**	**ud**	**Tarjeta Comunicacion Modbus Rtu, Formato Et 200Sp** Suministro e instalación de tarjeta de comunicación Modbus RTU, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	39,56
			Materiales	468,61
			TOTAL PARTIDA	**508,17**
409	**CPCT35**	**ud**	**Borna Rele 24 V CC, 1 Contacto Conmutado 6 A** Suministro e instalación de borna rele de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	10,63
			TOTAL PARTIDA	**14,66**
410	**CPCT36**	**ud**	**Borna de Paso Pit 4** Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	2,84
			TOTAL PARTIDA	**6,16**
411	**CPCT37**	**ud**	**Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial** Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	136,37
			TOTAL PARTIDA	**141,58**
412	**CPCT38**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-32, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	1,89
			TOTAL PARTIDA	**6,39**
413	**CPCT39**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-25, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-25, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	0,83
			TOTAL PARTIDA	**5,33**
414	**CPCT4**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X600** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x600 y zócalo de 200x600, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	257,06
			TOTAL PARTIDA	**276,96**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
415	**CPCT40**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68** Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-20, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	0,59
			TOTAL PARTIDA	**3,91**
416	**CPCT5**	**ud**	**Ventilador de Techo 500 M3/H** Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**401,53**
417	**CPCT6**	**ud**	**Filtro de Salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**65,26**
418	**CPCT8**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**55,31**
419	**CR1**	**ud**	**Armario 2000X1000X600, Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - 2 Puertas de anchura 500 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra	137,40
			Materiales	1.488,06
			TOTAL PARTIDA	**1.625,46**
420	**CR10**	**ud**	**Condensador III Para F. de Armonicos 100 KVar-790V/80KVar-690V** Suministro e instalación de condensador trifásico especial para filtros de rechazo de armónicos, serie CFB de Circutor o similar, con las siguientes características: - Fabricado para una tensión de 790V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 80 kVAr. - Potencia nominal de fabricación a 790 V, 100 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	47,38

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	1.470,04
			TOTAL PARTIDA.....	**1.517,42**
421	**CR11**	**ud**	**Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 80 KVar**	
			Suministro e instalación de reactancia trifásica para filtros de rechazo de armónicos, serie RBE de Circutor o similar, con las siguientes características: - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 ºC. - Potencia de 80 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	901,92
			TOTAL PARTIDA.....	**949,30**
422	**CR12**	**ud**	**Condensador III Para F. de Armonicos 50 KVar-790V/40KVar-690V**	
			Suministro e instalación de condensador trifásico especial para filtros de rechazo de armónicos, serie CFB de Circutor o similar, con las siguientes características: - Fabricado para una tensión de 790V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 40 kVAr. - Potencia nominal de fabricación a 790 V, 50 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	1.014,63
			TOTAL PARTIDA.....	**1.062,01**
423	**CR13**	**ud**	**Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 40 KVar**	
			Suministro e instalación de reactancia trifásica para filtros de rechazo de armónicos, serie RBE de Circutor o similar, con las siguientes características: - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 ºC. - Potencia de 40 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	577,33
			TOTAL PARTIDA.....	**624,71**
424	**CR14**	**ud**	**Condensador III Para F. de Armonicos 25 KVar-790V/20KVar-690V**	
			Suministro e instalación de condensador trifásico especial para filtros de rechazo de armónicos, serie CFB de Circutor o similar, con las siguientes características: - Fabricado para una tensión de 790V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 20 kVAr. - Potencia nominal de fabricación a 790 V, 25 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	47,38
			Materiales	461,87
			TOTAL PARTIDA	**509,25**
425	**CR15**	**ud**	**Reactancia III Para Filtro de Rechazo de Armonicos 20 KVar** Suministro e instalación de reactancia trifásica para filtros de rechazo de armónicos, serie RBE de Circutor o similar, con las siguientes características: - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 ºC. - Potencia de 20 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	47,38
			Materiales	299,71
			TOTAL PARTIDA	**347,09**
426	**CR16**	**ud**	**Plancha Policarbonato Transparente, 600X1000X4** Suministro e instalación de plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1000x4 (anchoxaltoxespesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.	
			Mano de obra	37,90
			Materiales	37,80
			TOTAL PARTIDA	**75,70**
427	**CR17**	**m**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,03
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA	**42,42**
428	**CR18**	**ud**	**Borna de Paso de Potencia Sobre Pletina 35 mm2** Suministro e instalación de borna de paso (de potencia), tipo RBO 6-WD-HC, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra	8,53
			Materiales	15,08
			TOTAL PARTIDA	**23,61**
429	**CR19**	**ud**	**Borna de Paso Ut 4** Suministro e instalación de borna de paso, tipo UT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	3,01
			TOTAL PARTIDA	**6,33**
430	**CR2**	**ud**	**Empuñadura Confort Con Boton Pulsador** Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	64,57

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**69,78**
431	**CR3**	**ud**	**Portaplanos 35 mm Para Armarios de 500 mm** Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 500, de Rittal, serie CM o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	33,26
			TOTAL PARTIDA	**39,89**
432	**CR30**	**ud**	**Transformador III 31,5 KVA, 690/400, Dyn11, Ip-00** Suministro e instalación de transformador III con las siguientes características: - Potencia 31,5 kVA. - Relación de transformación 690/400 V. - Grupo de conexión Dyn11. - Protección IP-00. Incluso cableado de interconexión con protección y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	156,35
			Materiales	1.787,20
			TOTAL PARTIDA	**1.943,55**
433	**CR4**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X600** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x600 y zócalo de 200x600, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	257,06
			TOTAL PARTIDA	**276,96**
434	**CR5**	**ud**	**Ventilador de Techo 500 m3/h** Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**401,53**
435	**CR6**	**ud**	**Filtro de Salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**65,26**
436	**CR7**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**55,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
437	**CR8**	**ud**	**Chasis 23X64 Montaje Interior de 1000** Suministro e instalación de chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 1000 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	31,59
			TOTAL PARTIDA	**38,22**
438	**CR9**	**ud**	**Chasis 23X64 Montaje Interior de 600** Suministro e instalación de chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	20,25
			TOTAL PARTIDA	**25,46**
439	**CRH.2.2-2**	**Ud**	**Compuerta husillo chapa 8 mm motorizada marco 2200x2000x8 mm.** Compuerta mural con marco angular de 2200x2000x8 mm, perfiles, marco, tablero, columna, pasamanos del carril, pletinas y tornilleria de acero inoxidable tipo AISI 304, husillo en acero inoxidable tipo AISI 303, carril de rodadura de PEAD, estanca por tres lados con goma de tipo EPDM calidad de dureza 60º Shore. Accionada mediante motor electrico y automatizada con regulación mediante salida analogica 4-20 mA. Totalmente instalada y sellada.	
			Mano de obra	278,25
			Maquinaria	163,10
			Materiales	11.850,42
			TOTAL PARTIDA	**12.291,77**
440	**CRIMPIT95/95**	**ud**	**Derivacion P/Cable Cu, 95-95** Suministro e instalación de derivación mediante conector tipo C para cable de cobre de 95-95.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	7,45
			TOTAL PARTIDA	**11,48**
441	**CRT1**	**ud**	**Condensador III para F. de Armonicos 74 KVAR-790V/60KVAR-690V** Suministro e instalación de condensador trifásico especial para filtros de rechazo de armónicos, serie CFB de Circutor o similar, con las siguientes características: - Fabricado para una tensión de 790V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 60 kVAr. - Potencia nominal de fabricación a 790 V, 74 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	47,38
			Materiales	1.342,96
			TOTAL PARTIDA	**1.390,34**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
442	CRT2	ud	**Reactancia III para Filtro de Rechazo de Armonicos 60 KVAR** Suministro e instalación de reactancia trifásica para filtros de rechazo de armónicos, serie RBE de Circutor o similar, con las siguientes características: - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 ºC. - Potencia de 60 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	750,57
			TOTAL PARTIDA.....	**797,95**
443	CRT3	ud	**Condensador III para F. de Armonicos 30 KVAR-790V/25KVAR-690V** Suministro e instalación de condensador trifásico especial para filtros de rechazo de armónicos, serie CFB de Circutor o similar, con las siguientes características: - Fabricado para una tensión de 790V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 25 kVAr. - Potencia nominal de fabricación a 790 V, 30 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	545,83
			TOTAL PARTIDA.....	**593,21**
444	CRT4	ud	**Reactancia III para Filtro de Rechazo de Armonicos 25 KVAR** Suministro e instalación de reactancia trifásica para filtros de rechazo de armónicos, serie RBE de Circutor o similar, con las siguientes características: - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 ºC. - Potencia de 25 kVAr. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	369,10
			TOTAL PARTIDA.....	**416,48**
445	CSA1	ud	**Armario 2000X800X400 (Altoxanchoxprofundo), Ip-55, Ik09, Con Zocalo 200** Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	
			Mano de obra.....	137,40
			Materiales	1.189,58
			TOTAL PARTIDA.....	**1.326,98**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
446	**CSA10**	**ud**	**Canaletas, Perfil Portaetiquetas y Carril Din** Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.	
			Mano de obra	118,45
			Materiales	181,69
			TOTAL PARTIDA	**300,14**
447	**CSA123**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 16 A, Rd Rearmable C/Señal.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 25 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor IV 25 A AC-3 con contactos de señalización asociado a relé diferencial autorearmable con transformador diferencial Ø 55 mm, tipo RGU-10 RAL de Circutor o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	58,04
			Materiales	701,55
			TOTAL PARTIDA	**759,59**
448	**CSA14**	**ud**	**Int. Aut. Modular IV, 40 A, 10 KA, C/Señalizacion** Suministro e instalación de interruptor automático modular IV, 40 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	126,95
			TOTAL PARTIDA	**136,90**
449	**CSA16**	**ud**	**Repartidor Tetrapolar 160 A, 15 Conexiones** Suministro e instalación de repartidor tetrapolar 160 A, 27 kA, 15 conexiones. Incluso P/P de señalización.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	120,22
			TOTAL PARTIDA	**125,43**
450	**CSA17**	**ud**	**Repartidor Bipolar 40 A, 13 Conexiones** Suministro e instalación de repartidor bipolar de 40 A con 13 conexiones por polo, de Legrand o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	8,53
			Materiales	34,90
			TOTAL PARTIDA	**43,43**
451	**CSA18**	**ud**	**Int. Dif. Modular IV 25 A, 300 mA, Ac, C/Señalizacion Y Rele** Suministro e instalación de interruptor diferencial IV, 25 A, 300 mA, clase AC, con contacto de señalización de estado asociado a rele de 4 contactos NANC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	33,17
			Materiales	186,10
			TOTAL PARTIDA	**219,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

452 **CSA19** **ud** **Circuito Gobierno de Valvula/Compuerta, Hasta 5,5 Kw**

Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de válvula/compuerta:
- Disyuntor III de 7-10 A con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar.
- 2 Contactores de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar.
- 4 Reles de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar.
- Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.
- Selector de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.
- 3 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar.
- Bornas de conexión.

Incluso P/P de etiquetado y cableado.

Mano de obra	187,15
Materiales	414,74
TOTAL PARTIDA	**601,89**

453 **CSA2** **ud** **Empuñadura Confort Con Boton Pulsador**

Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.

Mano de obra	5,21
Materiales	64,57
TOTAL PARTIDA	**69,78**

454 **CSA20** **ud** **Circuito de Salida Para Gobierno de Motor, Hasta 5,5 Kw**

Suministro e instalación del siguiente aparellaje para gobierno de motor:
- Disyuntor III de 7-10 A, con bloque de contactos de señalización, de Siemens o similar.
- Contactor de 12 A, AC-3, con bloque de contactos auxiliares, de Siemens o similar.
- Rele de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar.
- Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.
- 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar.
- Bornas de conexión.

Incluso P/P de etiquetado y cableado.

Mano de obra	99,50
Materiales	286,03
TOTAL PARTIDA	**385,53**

455 **CSA21** **ud** **Circuito Salida Trifasica IV 32 A, 300 mA Clase Ac**

Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por:
- Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar.
- Interruptor diferencial IV 40 A 300 mA Clase AC, de Siemens o similar.

Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.

Mano de obra	35,06
Materiales	297,30
TOTAL PARTIDA	**332,36**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
456	**CSA23**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 25 A, Rd Rearmable C/Señal.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 25 A, 10 kA, curva D, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor IV 25 A AC-3 con contactos de señalización asociado a relé diferencial autorearmable con transformador diferencial Ø 55 mm, tipo RGU-10 RAL de Circutor o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	58,04
			Materiales	776,30
			TOTAL PARTIDA.....	**834,34**
457	**CSA24**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 25 A, 300 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 25 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial IV 25 A 300 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	34,35
			Materiales	282,54
			TOTAL PARTIDA.....	**316,89**
458	**CSA241**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 20 A, 300 mA Clase A C/Señal.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 20 A, 10 kA, curva C, con contactos de señlaización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial IV 25 A 300 mA Clase A, con contactos de señlaización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	34,35
			Materiales	271,11
			TOTAL PARTIDA.....	**305,46**
459	**CSA25**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase Ac, Contactor** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase AC, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor III, 25 A, AC-3, de Siemens o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	41,46
			Materiales	337,95
			TOTAL PARTIDA.....	**379,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
460	**CSA26**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	33,17
			Materiales	316,35
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**349,52**
461	**CSA261**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 25 A, 300 mA Clase A, C/Señal. Y Desc.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 25 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	33,17
			Materiales	317,66
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**350,83**
462	**CSA27**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	134,60
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**154,50**
463	**CSA3**	**ud**	**Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm** Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie CM o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	39,32
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**45,95**
464	**CSA30**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, C/Señalizacion** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	28,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	163,89
			TOTAL PARTIDA.....	**192,32**
465	**CSA31**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	133,64
			TOTAL PARTIDA.....	**153,54**
466	**CSA311**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	19,90
			Materiales	179,38
			TOTAL PARTIDA.....	**199,28**
467	**CSA32**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, Trafo 200 VA, 24 V** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Transformador 200 VA, 230/24 V de Polylux o similar. - Interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	47,38
			Materiales	276,63
			TOTAL PARTIDA.....	**324,01**
468	**CSA33**	**ud**	**Circuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase A** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para doble salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, de Siemens o similar. - Telerruptor II, 16 A, de Siemens o similar. - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	42,64
			Materiales	269,82
			TOTAL PARTIDA.....	**312,46**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
469	**CSA331**	**ud**	**Circuito Doble Salida Monofasica II 10 A, 30 mA Clase Ac, C/Señalizacion**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para doble salida monofásica, compuesto por: - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, con contacto de señalización, de Siemens o similar. - 2 Interruptores automáticos II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	222,62
			TOTAL PARTIDA	**265,26**
470	**CSA34**	**ud**	**Circuito Octuple Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para ocho salidas monofásicas, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase A, de Siemens o similar. - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 7 telerruptores II, 16 A, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	75,81
			Materiales	638,59
			TOTAL PARTIDA	**714,40**
471	**CSA35**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 300 mA Clase A, Astronomico**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase A, de Siemens o similar. - Contactor III, 16 A, AC-3, de Siemens o similar. - Interruptor astronómico, de Dinuy o similar. - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	422,04
			TOTAL PARTIDA	**464,68**
472	**CSA351**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 16 A, 300 mA Clase Ac**	
			Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial IV 40 A 300 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	34,35
			Materiales	271,11
			TOTAL PARTIDA	**305,46**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
473	**CSA36**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 6A, 10kA, Curva C** Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	14,21
			Materiales	44,40
			TOTAL PARTIDA	**58,61**
474	**CSA37**	**ud**	**Pulsador Rasante Verde 1 NA** Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	15,16
			Materiales	27,34
			TOTAL PARTIDA	**42,50**
475	**CSA371**	**ud**	**Borna de Paso de Potencia Sobre Pletina 95 mm2** Suministro e instalación de borna de paso (de potencia), tipo RBO 10-HC, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Mano de obra	8,53
			Materiales	25,67
			TOTAL PARTIDA	**34,20**
476	**CSA38**	**m**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA	**42,66**
477	**CSA4**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X400** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	211,69
			TOTAL PARTIDA	**231,59**
478	**CSA5**	**ud**	**Ventilador de Techo 500 m3/H** Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**401,53**
479	**CSA6**	**ud**	**Filtro de Salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**65,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
480	**CSA7**	**ud**	**Iluminacion Interior Para Armarios Tipo Led** Suministro e instalacion de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	14,45
			Materiales	160,34
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**174,79**
481	**CSA8**	**ud**	**Resistencia de Caldeo Sin Ventilador 150 W** Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	160,23
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**180,13**
482	**CSA81**	**ud**	**Termostato Interior Armario** Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 ºC.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	45,36
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**55,31**
483	**CSAA1**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase AC, C/SEÑAL. Y BOB.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización y bobina de disparo tipo a emisión de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase AC, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	35,54
			Materiales	231,13
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**266,67**
484	**CSAA2**	**ud**	**Circuito Salida Monofasica II 16 A, 30 mA Clase A, C/SEÑ. BOB. Y DESC.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	377,54

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**420,18**
485	**CSAG1**	**ud**	**Int. Aut. Caja Moldeada, IV, 160 A, 55 kA, LI, C/Señalización** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Caja moldeada. - Tetrapolar. - Tamaño constructivo 160 A. - Corriente nominal 160 A. - Poder de corte a 415 V, Icu 55 kA. - Regulación electrónica, ETU 320 LI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - 3 contactos de señalización de estado. - Cubrebornes largo. - Serie 3VA21, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y embarrado de distribución.	
			Mano de obra.....	52,12
			Materiales	1.115,48
			TOTAL PARTIDA.....	**1.167,60**
486	**CSAG2**	**ud**	**Desc. de sobretensiones combinado, TIPO 1, C/Señalización** Suministro e instalación de descargador combinado para rayos y sobretensiones, unipolar, con fusible integrado, tipo 1, DehnvenCI 255 FM de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra.....	29,61
			Materiales	373,83
			TOTAL PARTIDA.....	**403,44**
487	**CSAG3**	**ud**	**Circuito Salida Trifasica IV 40 A, RD Rearmable C/Señal.** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida trifásica con neutro, compuesto por: - Interruptor automático IV, 40 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Contactor IV 40 A AC-3 con contactos de señalización asociado a relé diferencial autorearmable con transformador diferencial Ø 55 mm, tipo RGU-10 RAL de Circutor o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	56,86
			Materiales	741,96
			TOTAL PARTIDA.....	**798,82**
488	**CSAG4**	**ud**	**Circuito de 9 salidas monofasicas II 16 A, 300 mA Clase A** Suministro e instalación del siguiente aparellaje para nueve salidas monofásicas, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 300 mA Clase A, de Siemens o similar. - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 8 telerruptores II, 16 A, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra.....	71,07
			Materiales	695,60
			TOTAL PARTIDA.....	**766,67**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
489	**CURFOR**	**ud**	**Curso y Manual de Formacion de Usuarios** Impartición de curso de manejo y operación destinado a formar a los usuarios encargados de llevar la gestión de la estación de bombeo, (navegación por pantallas, modificación de consignas, consulta de históricos, acuse de alarmas, ...). El curso tendrá una duración de TRES dias, no seguidos, a razón de 8 horas diarias. Incluye redacción y edición del manual de funcionamiento del sistema. Copia en papel y formato pdf.	
			Mano de obra	2.250,55
			Materiales	404,85
			TOTAL PARTIDA	**2.655,40**
490	**Caja Vcc**	**ud**	**Caja de Interconexión, Proteccion Y Comprobación Vcc** Suministro e instalación de caja de interconexión, protección y comprobación Vcc, compuesta por: - Caja aislante para derivación, ciega, con carril DIN, de dimensiones interiores 220x170x86 mm. - 2 Bases portafusibles para fusibles gPV de 10/14x85, 1500 Vdc. - 2 Fusibles gPV de 10/14x85, 20 A, 1500 Vdc. - 4 Separadores de bornero. - 4 Prensaestopas M16. Incluido P/P de elementos de fijación, conexionado de líneas y etiquetas de rotulación.	
			Mano de obra	36,25
			Materiales	34,93
			TOTAL PARTIDA	**71,18**
491	**Caja_Conex**	**ud**	**Caja de Interconexión** Suministro e instalación de caja de interconexión, compuesta por: - Caja aislante para derivación, ciega, con carril DIN, de dimensiones interiores 155x110x74 mm. - 7 Bornas de Interconexión - 4 Separadores de bornero. - 6 Prensaestopas M20. Incluido P/P de elementos de fijación, conexionado de líneas y etiquetas de rotulación.	
			Mano de obra	16,58
			Materiales	16,91
			TOTAL PARTIDA	**33,49**
492	**D19AE110**	**m²**	**Pavimento continuo cuarzo gris** Pavimento continuo cuarzo gris con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1,5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas de retracción de 3 mm de espesor en cuadrículas no mayor de 5x5 m respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.	
			Mano de obra	5,62
			Materiales	4,18
			Redondeo	0,01

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**9,81**

493 **DD4500** **ud** **Deposito recogida aceite PRFV 4500 L**

Suministro e instalación enterrada de depósito de recogida de aceite de transformadores, a presión atmosférica y temperatura máxima de 150 ºC, en PRFV, para una capacidad de 4500 l. Con boca de entrada de hombre, 2 venteos superiores, conexión de entrada y salida embridada.

Mano de obra	592,25
Materiales	6.202,00
TOTAL PARTIDA	**6.794,25**

494 **DD5000** **ud** **Deposito recogida aceite PRFV 5000 L**

Suministro e instalación enterrada de depósito de recogida de aceite de transformadores, a presión atmosférica y temperatura máxima de 150 ºC, en PRFV, para una capacidad de 5000 l. Con boca de entrada de hombre, 2 venteos superiores, conexión de entrada y salida embridada.

Mano de obra	710,70
Materiales	6.843,00
TOTAL PARTIDA	**7.553,70**

495 **DERIVACION** **ud** **Derivacion Red de Tierras Interconexion Otros Equipos**

Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo de 95 mm2 con una longitud de 6 m para interconexión de otros equipos a la red de tierras general, incluso soldadura aluminotérmica y terminal de conexión.

Mano de obra	26,06
Materiales	109,37
TOTAL PARTIDA	**135,43**

496 **DESINFAG** **ud** **Equipo desinfección agua depósito**

Equipo automático para desinfección de agua de depósito, incluyendo dosificador automático de cloro en conducción y luz ultravioleta en el interior del depósito, colocación en linea en la conducción. Incluyendo pp de conexiones y uniones. totalmente instalado y funcionando.

Mano de obra	89,20
Materiales	1.251,00
TOTAL PARTIDA	**1.340,20**

497 **DRESC06** **m³** **Dren con piedra de escollera 0,1 a 0,6 m, D = 60 km**

Dren con escollera sin concertar o macadam, con bloques de piedra de 0,1 a 0,6 m de diámetro, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres.

Mano de obra	0,89
Maquinaria	3,60
Materiales	19,66
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**24,15**

498 **E02218** **ud** **Toma de tierra independiente con pica**

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	49,71
			Materiales	57,93
			TOTAL PARTIDA	**107,64**
499	**E02226**	**m**	**Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado**	
			Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra	1,71
			Materiales	3,11
			TOTAL PARTIDA	**4,82**
500	**E07WA073**	**ud**	**Ayuda albañ. instalaciones**	
			Ayuda de albañilería a instalaciones de climatizacion, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
			Mano de obra	1.187,48
			TOTAL PARTIDA	**1.187,48**
501	**E08TAM240**	**m²**	**Falso techo-owasmart-owa sonebel e=14 600x600**	
			Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilería de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra	6,69
			Materiales	16,40
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**23,08**
502	**E10ATS020**	**m²**	**Aisl.Term. Forjado + l.Flot.**	
			Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi.	
			Mano de obra	36,29
			Maquinaria	0,42
			Materiales	74,27
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**110,97**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

503 **E11EGB110** **m²** **Sol.Gres porcel. 40x40cm.**

Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla-s/UNE-EN-14411), en baldosas de 40x40 cm., en colo-res silver, antrazit, ivory y nut, a elegir por la D.F. recibi-do con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004I flexible blanco, i/rodapié del mismo material de 8x40 cm. s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas

Mano de obra	13,38
Materiales	23,42
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**36,81**

504 **E14AW030** **m.** **Vierteaguas alum. Lc.**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, con goterón, y de 50 cm. de desarrollo máximo, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxilia-res y pequeño material para su recibido, terminado.

Mano de obra	13,38
Materiales	17,50
TOTAL PARTIDA	**30,88**

505 **E15CPF035** **ud** **Puer.Cortafuegos ei2-90-c5 2h 0,75x2,50**

Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 0,75x2,50 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ig-nífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvani-zado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fi-jación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.

Mano de obra	35,68
Materiales	825,35
TOTAL PARTIDA	**861,03**

506 **E15CPL040** **ud** **Puerta chapa lisa 80x210 p.Epoxi**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x210 cm., realiza-da con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerra-dura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al hor-no, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

Mano de obra	22,30
Materiales	132,98
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**155,29**

507 **E15CPL060** **ud** **Puerta chapa lisa 90x210 p. 1H**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm., realiza-da con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40mm , rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metá-lico, cerco de perfil de acero conformado en frío con ga-rras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi po-limerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elabora-da en taller, ajuste y fijación en obra.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	22,30
			Materiales	145,40
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**167,71**
508	**E15DR533**	**m²**	**Vent.Al.Lc.Oscilo.** Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
			Mano de obra	8,88
			Materiales	367,85
			TOTAL PARTIDA	**376,72**
509	**E15DR534**	**m²**	**Vent.Al.Lc.Oscilo. + fijo** Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, con fijo superior, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	
			Mano de obra	8,88
			Materiales	284,72
			TOTAL PARTIDA	**293,60**
510	**E20XEP020**	**ud**	**Instalación de fontaneria en aseo** Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.	
			Mano de obra	176,12
			Materiales	132,03
			Redondeo	-0,05
			TOTAL PARTIDA	**308,10**
511	**E26FEE200**	**ud**	**Extintor CO2 5 kg.** Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	2,09
			Materiales	141,92
			TOTAL PARTIDA	**144,01**
512	**E26FJ250**	**ud**	**Señal aluminio 210x297mm.Fotolum.** Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra	1,05

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	4,09
			TOTAL PARTIDA.....	**5,14**

513 **EAT.01.01** **ud** **Pórtico 2x4500-14**

Suministro y colocación de pórtico de recepción de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por:
- 2 Torres troncopiramidales con caras interiores paralelas de 4500 kg de esfuerzo en punta y 14 m de altura cada una.
- Cruceta de entrada de 9000 kg de esfuerzo.
- Soporte seccionador trifásico, para modelo Dialt-52.
- 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250.
- 1 Soporte para 3 trafos de intensidad, modelo CXG-52 .
- 1 Soporte para 3 trafos de tensión, modelo UTB-52.
- 1 Soporte para autoválvulas, tipo ZS de Inael o similar.

Incluyendo izado, aplomado y sujección del mismo.

Mano de obra.....	4.738,00
Materiales	13.167,86
TOTAL PARTIDA.....	**17.905,86**

514 **EAT.02.01** **ud** **Seccionador III 52 KV 630 A Con Cuchillas de Pat, Para Exterior**

Suministro e instalación de seccionador tripolar de Electrotaz o similar, modelo Dialt de 52 kV, 630 A tipo giratorio de apertura lateral a izquierdas, con palas rectangulares, aisladores C4-250-II y cuchillas de puesta a tierra. Con mandos manuales giratorios con timonería para montaje hasta una altura de 12 m. Se incluirá también la instalación y el suministro de dos cerraduras de enclavamiento tipo Herpe con cajas de acero inoxidable para exteriores.

Mano de obra.....	1.385,87
Materiales	5.939,78
TOTAL PARTIDA.....	**7.325,65**

515 **EAT.02.03** **ud** **Autoválvula 48 KV exterior**

Suministro e instalación de autoválvula para exterior en montaje vertical, con envolvente polimérica de silicona, tipo INZP de Inael o similar, incluyendo terminales de conexión de las mismas, con las siguientes características:
- Tensión asignada Ur 48 kV.
- Tensión de servicio continuo Uc 39 kV.
- Frecuencia asignada 50 Hz.
- Corriente nominal de descarga 8/20 us, 10 kA.
- Clase de descarga de larga duración 2.

Mano de obra.....	40,27
Materiales	1.090,82
TOTAL PARTIDA.....	**1.131,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
516	**EAT.02.06**	**ud**	**Interruptor automático III 52 KV 2000 A exterior** Suministro e instalación de interruptor automático tripolar de potencia en SF6 tipo EDF SK, de Hitachi energy o similar, con las siguientes características: - Tensión nominal 52 kV. - Intensidad nominal 2000 A. - Poder de corte 25 kA. - Mando tipo FSA 1, tensión de bobinas y motor 48 VCC. - Relé antibombeo. - Iluminación cuadro de mando. - Cerradura de enclavamiento tipo Herpe. - Barrera de protección para mando en local y carga de gas. Incluso estructura soporte de interruptor para fijación a bancada en acero galvanizado en caliente de 2220 mm de altura, con 8 pernos de anclaje de M22X500 y plantilla para hormigonado.	
			Mano de obra	1.066,05
			Materiales	24.624,04
			TOTAL PARTIDA	**25.690,09**
517	**EAT.02.06.01**	**ud**	**Pararrayos Con Dispositivo de Cebado No Electronico, Nivel I 80 M** Suministro e instalación de pararrayos con dispositivo de cebado no electrónico, con las siguientes características: - Nivel de protección I. - Radio de protección, según CTE, 80 m. - Avance de cebado 60 µs. - Tipo PDC 6.4 de Ingesco o similar. - Contador de descargas CDR universal. Incluyendo mástil de 1"1/2 de acero galvanizado en caliente de 6 m de longitud, y bajada grapada por apoyo, mediante conductor de Cu de 50 mm2.	
			Mano de obra	284,28
			Materiales	2.356,59
			TOTAL PARTIDA	**2.640,87**
518	**EAT.02.07**	**ud**	**Escalera acceso a cuadro interruptor automático** Suministro e instalación de escalera de acceso a cuadro de interruptor automático, de 90 cm de altura con barandilla, galvanizada en caliente.	
			Mano de obra	316,26
			Materiales	90,73
			TOTAL PARTIDA	**406,99**
519	**EAT.02.08**	**ud**	**Aislador de apoyo 52 KV C IV-250 II exterior** Suministro y montaje de aislador de apoyo, tipo C IV-250 nivel II, para una tensión de 52 kV y montaje intemperie de Inael o similar. Incluido portatubos para fijación de tubo de 30 mm de diámetro.	
			Mano de obra	52,12
			Materiales	321,78
			TOTAL PARTIDA	**373,90**
520	**EAT.02.09**	**m**	**Embarrado III tubo de cobre 30/20 mm** Suministro e instalación de embarrado trifásico con tubo de cobre de 30 mm de diámetro exterior y 20 mm de diámetro interior, incluso pintado de fases con colores normalizados.	
			Mano de obra	62,78

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	240,94
			TOTAL PARTIDA	**303,72**

521 **EAT.03.02** **ud** **TRAFO tension UTB-52 44000:V3/110:V3-110:V3-110:3 V**

Suministro e instalación de transformador de tensión, modelo UTB-52 o similar, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, tipo inductivo, con aislamiento papel-aceite, hermético, para servicio exterior. Con las siguientes caracteristicas:
- Tensión más elevada de la red 52 kV.
- Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp.
- Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente.
- Normas NI-72.54.01 edición actual.
- Relación de transformación 44000:V3/110:V3-110:V3-110:3 V.
- Potencia y clase de precisión secundario 1, 110:V3 V, 10 VA, Cl:0,2.
- Potencia y clase de precisión secundario 2, 110:V3 V, 10 VA, Cl:0,2.
- Potencia y clase de precisión secundario 3, 110:3 V, 10 VA, Cl:3P.
- Sobretensión admisible en permanencia 1,2 UN.
- Factor de tensión 1,9 UN/8H.
- Bornes primarios y secundarios en latón.

Mano de obra	99,50
Materiales	4.429,18
TOTAL PARTIDA	**4.528,68**

522 **EAT.03.04** **ud** **TRAFO toroidal tipo IFH-1, 50/5 A, 5 VA, EXTERIOR**

Suministro e instalación de transformador toroidal para montaje exterior, 50/5 A, 5 VA, de Arteche tipo IFH-1 o similar.

Mano de obra	59,23
Materiales	544,35
TOTAL PARTIDA	**603,58**

523 **EAT.03.CXG** **ud** **TRAFO intensidad CXG-52 50-100/5-5-5 A, Cl 0,2S Fs 5, Cl 5P10 Ext.**

Suministro e instalación de transformador de intensidad, normalizado por Iberdrola tipo CXG-52 o similar y verificado por organismo competente, con aislamiento seco, resina epoxy más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes caracteristicas:
- Tensión más elevada de la red 52 kV.
- Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp.
- Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente.
- Normas NI-72.50.01- edición actual.
- Relación de transformación 50-100/5-5-5 A.
- Potencia y clase de precisión secundario 1, 5 A, 10 VA, Cl:0,2S Fs 5.
- Potencia y clase de precisión secundario 2, 5 A, 10 VA, Cl:0,2S Fs 5.
- Potencia y clase de precisión secundario 3, 5 A, 30 VA, Cl: 5P10.
- Intensidad límite térmica 5 kA.
- Intensidad límite dinámica 12,5 kAp.
- Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %.
- Bornes primarios y secundarios en latón.

Mano de obra	99,50
Materiales	4.636,09
TOTAL PARTIDA	**4.735,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

524 **EAT.04.01** **ud** **TRAFO III 3150 KVA 52 KV 45000/690 V Exterior**

Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:
- Potencia 3150 kVA.
- Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %.
- Tensión secundaria 690 V (400 V entre fase y neutro).
- Frecuencia 50 Hz.
- Conexión Dyn11.
- Refrigeración mediante aletas.
- Material devanados: aluminio.
- Normas UE 548/2014.
- Accesorios incluidos:
 + Depósito de expansión.
 + Relé Buchholz.
 + Desecador de silicagel.
 + Termómetro de esfera tipo WEC-104 con antivibratorios (con contactos de señalización).
 + Termostato para alarma y desconexión por temperatura.
 + Válvula de sobrepresión (con contacto de señalización).
 + Brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas.
 + Indicador de nivel magnético (con contactos de señalización).
 + Cáncamos de desencubado.
 + Ganchos de izado.
 + Dispositivo de vaciado-filtrado-toma de muestras.
 + Tapón de llenado.
 + Caja de conexiones.

Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250X500X40 mm (largoXanchoXgrosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón.

Mano de obra	1.338,49
Materiales	57.459,46
TOTAL PARTIDA	**58.797,95**

525 **EAT.06.01** **m** **Canalización con tubo de PVC de 63 mm**

Suministro e instalación de canalización con tubo de PVC de 63 mm de diámetro, 10 atm. con p/p de reducciones, curvas y codos.

Mano de obra	19,90
Materiales	23,09
TOTAL PARTIDA	**42,99**

526 **EAT.08.01** **ud** **Armario de medida saliente para exterior**

Suministro e instalación de armario para medida individual en Alta Tensión, para puntos de medida tipo 1 y 2, de intemperie, modelo ART-77-AT-ID, de Uriarte o similar.
Incluso herraje de fijación en acero galvanizado en caliente, no incluye hormigonado para fijación, totalmente montado.

Mano de obra	197,81
Materiales	594,25
TOTAL PARTIDA	**792,06**

527 **EB350101U420** **ud** **Racor Poliamida, P/Tubo Flex, Rosca Metrica M-20, Ip66**

Suministro y montaje de racor recto de políamida con rosca métrica M-20, con indice de protección IP66.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	3,32
			Materiales	1,70
			TOTAL PARTIDA	**5,02**
528	**EB351001U220**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-20, Ip68** Suministro y montaje de prensaestopa de políamida con rosca métrica M-20, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	0,18
			TOTAL PARTIDA	**3,50**
529	**EB351001U232**	**ud**	**Prensaestopa Poliamida, Rosca Metrica M-32, Ip68** Suministro y montaje de prensaestopa de políamida con rosca métrica M-32, con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA	**4,69**
530	**EBT.03.03**	**ud**	**Puesta a tierra general de la instalación** Suministro e instalación de puesta a tierra general de la instalación contemplando el tendido de 200 m de cable de cobre desnudo de 95 mm2 junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 18 picas de cobre de 2 m 18 mm de diámetro, incluso hincado de las mismas.	
			Mano de obra	900,22
			Materiales	3.883,20
			TOTAL PARTIDA	**4.783,42**
531	**EBT.11.101**	**ud**	**Herraje Apoyo Canalizacion Acometida A Transductores** Suministro e instalación de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a transductores.	
			Mano de obra	71,07
			Materiales	65,37
			TOTAL PARTIDA	**136,44**
532	**EBT.11.11**	**ud**	**Herraje Apoyo Canalizacion Acometida A Bombas, G.C.** Suministro e instalación de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a bombas.	
			Mano de obra	92,39
			Materiales	98,05
			TOTAL PARTIDA	**190,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
533	**EBT.11.13**	**m**	**Linea de CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu** Suministro e instalación de tramo lineal de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 60439-1 y -2, de las siguientes características: - 3200 A de intensidad nominal. - Ejecución 3F en cobre. - IP-66. Sólidamente unida mediante soportes de acero galvanizado en caliente a estructuras de obra civil. Nota: la presente unidad de canalización se entiende completamente montada, unida con la tornillería adecuada, todas las uniones enresinadas perfectamente estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	222,69
			Materiales	2.068,79
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2.291,48**
534	**EBT.11.131**	**ud**	**Herraje protección cableados a receptores** Suministro e instalación de herraje especial, galvanizado en caliente para subida de cableados a distintos receptores.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	120,97
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**140,87**
535	**EBT.11.14**	**ud**	**Angulo de CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu** Suministro e instalación de pieza en angulo de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 60439-1 y -2, de las siguientes características: - 3200 A de intensidad nominal. - Ejecución 3F en cobre. - IP-66. Sólidamente unida mediante soportes de acero galvanizado en caliente a estructuras de obra civil. Nota: la presente unidad de canalización se entiende completamente montada, unida con la tornillería adecuada, todas las uniones enresinadas perfectamente estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	222,69
			Materiales	2.997,71
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**3.220,40**
536	**EBT.11.15**	**ud**	**Terminacion Cuadro CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu** Suministro e instalación de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado interruptor, en resina III, 3200 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con interruptor mediante pletinas rígidas de cobre. Nota: las piezas de la presente unidad se entienden perfectamente montadas, unidas con la tornillería adecuada y todas las uniones estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	615,94
			Materiales	4.592,96
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**5.208,90**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
537	**EBT.11.16**	**ud**	**Terminacion Trafo CEP Resina III, 3200 A, Ip-66, Cu** Suministro e instalación de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado transformador, en resina III, 3200 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con transformador mediante pletinas flexibles de cobre. Nota: las piezas de la presente unidad se entienden perfectamente montadas, unidas con la tornillería adecuada y todas las uniones estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	663,32
			Materiales	5.802,62
			TOTAL PARTIDA	**6.465,94**
538	**EBT.15.03**	**ud**	**Caja 6 Pulsadores Encendido Circuitos** Suministro e instalación de punto de accionamiento de circuitos de alumbrado, compuesto por caja de poliester reforzado con fibra de vidrio de 8 taladros de 22 mm de diámetro, para unidades de mando formada por 6 pulsadores de marcha con capuchón de silicona, de Scheneider Electric o similar. Incluso cableado interno, rotulación y fijación de la misma.	
			Mano de obra	39,56
			Materiales	242,78
			TOTAL PARTIDA	**282,34**
539	**EBT.16.01**	**ud**	**Proyector Estanco Led 14 Klm S, Ip-65, Cl-I. Fijado a Pared > 3 m** Suministro e instalación de proyector estanco LED, 14000 Lm, 4000 K, cuerpo de aluminio fundido y óptica simétrica con cristal templado, tipo TESSIO de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	65,15
			Materiales	140,80
			TOTAL PARTIDA	**205,95**
540	**EBT.16.01CT**	**ud**	**Proyector Estanco Led 14 KLM S, Ip-65, CL-I** Suministro e instalación de proyector estanco LED, 14000 Lm, 4000 K, cuerpo de aluminio fundido y óptica simétrica con cristal templado, tipo TESSIO de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro de 155x110 mm.	
			Mano de obra	65,62
			Materiales	140,80
			TOTAL PARTIDA	**206,42**
541	**EBT.18.01**	**ud**	**Ejecución de taladro en forjado de 160mm** Ejecución de taladro pasante en forjado alveolar o placa colaborante de 160mm de diametro.	
			Mano de obra	7,11
			Materiales	68,04
			TOTAL PARTIDA	**75,15**
542	**EBT.18.02**	**ud**	**Ejecución de taladro en muro de 30 cm hasta 250 mm** Ejecución de taladro pasante en muro de arqueta de 160 a 250 mm de diametro.	
			Mano de obra	21,94
			Maquinaria	58,26
			TOTAL PARTIDA	**80,20**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
543	**EBT.19.01**	**ud**	**Transductor presión, 0-10 B, con indicador, PRECISION 1 %** Suministro e instalación de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluso conector M12 de 5 pines y P/P de cableado a caja de centralización.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	308,47
			TOTAL PARTIDA	**347,56**
544	**EBT.19.02**	**ud**	**Transductor presión, 0-10 B, PRECISION 0,25 %** Suministro e instalación de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluso P/P de cableado a caja de centralización.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	290,32
			TOTAL PARTIDA	**329,41**
545	**EBT.19.03**	**ud**	**Transductor presión, 0-2,5 B, con indicador, PRECISION 1 %** Suministro e instalación de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluso conector M12 de 5 pines y P/P de cableado a caja de centralización.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	308,47
			TOTAL PARTIDA	**347,56**
546	**EBT.19.04**	**ud**	**Transductor presión, 0-2,5 B, PRECISION 0,25 %** Suministro e instalación de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluso P/P de cableado a caja de centralización.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	290,32
			TOTAL PARTIDA	**329,41**
547	**EBT.19.5**	**ud**	**Sonda de nivel HIDROSTATICO** Suministro e instalación de sonda de nivel sumergible en toma, de Wika tipo LH-10 o similar de las siguientes características: - Rango 0 - 10 m. - Precisión 0.25 %. - Protección contra sobretensiones. - Señal de salida 4 - 20 mA.	
			Mano de obra	97,13
			Materiales	822,20
			TOTAL PARTIDA	**919,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
548	**EDFPREF**	**ud**	**Edificio Prefabricado 7,5X2,4X2,4** Suministro e instalación de edificio prefabricado monobloque de dimensiones exteriores 7700x2600x3100 mm, interiores 7500x2400x2400 mm (largoxanchoxalto) con una puerta de 900x2100, rejillas de ventilación natural con malla antimosquitos IP-23D. Falso suelo practicable. Carpintería metálica de acero galvanizado en caliente. Acabado exterior en pintura plástica color rugosa tipo gotelé, interior pintura lisa. Incluso nivelación del terreno con arena.	
			Mano de obra	624,71
			Materiales	17.842,58
			TOTAL PARTIDA	**18.467,29**
549	**EMB1250A**	**m**	**Barra Perfilada de Cobre 1250A, 105X15** Embarrado perfilado de Cobre hasta 1250A incluso P/P de uniones.	
			Mano de obra	18,95
			Materiales	205,93
			TOTAL PARTIDA	**224,88**
550	**EMB2000A**	**m**	**Barra perfilada de cobre 1600A, 105x15, L=1750** Embarrado perfilado de Cobre hasta 1600A incluso P/P de uniones.	
			Mano de obra	18,95
			Materiales	371,92
			TOTAL PARTIDA	**390,87**
551	**EMBTT40X5**	**m**	**Embarrado de Cu Proteccion de 40X5** Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	29,39
			TOTAL PARTIDA	**42,66**
552	**EMERG1960LMLED**	**ud**	**Luminaria Estanca Led de Emergencia 1960 Lm, Ip-66, 1 Hora** Suministro e instalación de luminaria estanca Led de 1960 lm, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no permanente, tipo Hermetic XL de Normalux o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	52,12
			Materiales	164,98
			TOTAL PARTIDA	**217,10**
553	**EMG.MP**	**ud**	**Equipo de medición de gases** Equipo de medición de gases y oxígeno en el interior de túneles según valores y rangos máximos permitidos, i/ marcado CE	
			Otros	1.219,00
			TOTAL PARTIDA	**1.219,00**
554	**EMPUÑADURACONFORT**	**ud**	**Empuñadura Confort Con Boton Pulsador** Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	64,57

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**69,78**

555 **EMRG200LMLED** **ud** **Luminaria Estanca Led de Emergencia 200 Lm, Ip-65, 1 H**

Suministro de luminaria estanca Led de 200 lm, para superficie, con equipo de emergencia de 1 h de autonomía, no permanente, tipo Hermetic DE-200L de Normalux o similar. Incluyendo caja de registro de 155x110 mm.

Mano de obra	34,59
Materiales	48,54
TOTAL PARTIDA	**83,13**

556 **ENC2IA** **ud** **Enclavamiento Mecanico Aislado Transformador**

Suministro e instalación de enclavamiento mecánico entre el interruptor de aguas arriba transformador e interruptor aguas abajo transformador, impidiendo la apertura de la puerta de acceso al transformador mientras no estén ambos abiertos y bloqueados.

Mano de obra	78,18
Materiales	337,52
TOTAL PARTIDA	**415,70**

557 **EQ.CLIENT** **ud** **Equipos cliente**

Parte proporcional de los equipos clliente compuesto por las unidades necesarias de ordenador portátil standard Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro. Incluida bolsa de trasporte. Incluida garantía minima de dos años. Totalmente probado y verificado. Ordenadores gráficos avanzado con sistema operativo Windows Pro y un año de licencias Office 365 y Power BI Pro.Totalmente probado y verificado. PDAs Rugerizadas, smartphones y otra microinformática. Incluida garantía minima de dos años

Materiales	14.832,00
Otros	6.874,00
TOTAL PARTIDA	**21.706,00**

558 **EQ.GSM** **ud** **Equipos rugerizados para campo conectividad movil**

Terminales rugerizados de 6 pulgadas para trabajo en campo con conectividad movil. Grado de protección mínima IP65

Materiales	480,00
TOTAL PARTIDA	**480,00**

559 **EQ.SERV** **ud** **Equipos del servidor**

Parte proporcional del servidor del centro de gestión montado en armario mural rack incorporando sistema de copias de seguridad cloud y sistemas de alimentación ininterrupida. Totalmente montado e instalado. Alternativamente serán Servicios de pago mensual compromiso de un año de servidor y backup con mantenimiento. Incluido en el precio el coste de implantación, licencias de máquinas virtuales, sistema operativo servidor, instancia de SQL Server, gestión y monitorización, 2 copias de seguridad Cloud y licencia de seguridad empresarial. Garantías incluidas 2 años

Materiales	38.798,49
Otros	14.977,00
TOTAL PARTIDA	**53.775,49**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
560	**ERA.MP**	**ud**	**Equipo de respiración autónoma (Autorrescatador)** Equipo de respiración autónoma de capacidad mínima 1 hora, marcado CE.	
			Otros	440,21
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**440,21**
561	**ESC.LIMN**	**m**	**Suministro y colocación de escalas limnimétricas** Suministro y colocación de tramos de escalas limnimétricas con módulos de 0,5 m de longitudes definitivas diferentes, fabricadas en acero esmaltado (azul oscuro sobre fondo blanco) con divisiones centimétricas, placas de número indicativo de metros fabricadas igualmente en acero esmaltado, con fondo blanco y número rojo. Ubicación: a la entrada de agua de la obra de toma, en el punto medio y a la salida de la misma. Permitiendo conocer el volumen almacenado en la balsa visualmente, así como el caudal de entrada a la misma.	
			Mano de obra	13,38
			Materiales	226,90
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**240,28**
562	**ESQUEMASAT**	**ud**	**Esquemas de la Instalación** Esquemas de la instalación de AT.	
			Mano de obra	701,80
			Materiales	317,17
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.018,97**
563	**ESQUEMASBT**	**ud**	**Esquemas de La Instalación** Esquemas de la instalación de BT.	
			Mano de obra	3.553,50
			Materiales	317,17
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**3.870,67**
564	**ESQUEMASBTIII**	**ud**	**Esquemas de la instalación** Esquemas de la instalación de BT.	
			Mano de obra	5.211,80
			Materiales	634,34
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**5.846,14**
565	**EST.COB**	**ud**	**Estudio de coberturas por hidrante** Estudio de coberturas por hidrante según lo especificado en el pliego de prescripciones.	
			Mano de obra	12,37
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**12,37**
566	**ESTCCB**	**ud**	**Centralita Control Seguidores** Suministro e instalación de centralita de control de hasta 100 seguidores con anemómetro calefactado y joystick de control manual.	
			Mano de obra	203,73
			Materiales	1.459,16
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.662,89**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
567	**ESTEKSIPS**	**ud**	**Unidad de Control EK S-IPS Completa** Suministro de unidad de control EK S-IPS con sensor MLD, sensor inductivo y finales de carrera.	
			Mano de obra	4,74
			Materiales	1.073,58
			TOTAL PARTIDA	**1.078,32**
568	**ESTMFV535**	**ud**	**Seguidor Solar de 1 Eje, 170 m2** Suministro e instalación de seguidor solar de 1 eje con sistema de seguimiento activo por optimización de irradiancia (MLD) para superficies de módulos de hasta 170m2. Incluye: - Unidad de Control Energy Converter EK-S1 - Unidad de control MLD (Maximum Light Detection). - Subestructura: + Hincas de fijación al terreno de 3 m, hinca central HEA140, hincas exteriores IPE120, soportación, cojinetes de giro, railes y piezas de fijación de los módulos. + Velocidad Máxima 120 km/h. Tipo S100-PF-SR-EK-52 de Deger o similar. Incluso P/P de piezas de fijación modulos a estructura.	
			Mano de obra	1.978,12
			Materiales	6.504,42
			TOTAL PARTIDA	**8.482,54**
569	**ESTMOT**	**ud**	**Motor S100-PF-SR** Suministro de motor tipo S100-PF-SR o similar.	
			Mano de obra	4,74
			Materiales	600,29
			TOTAL PARTIDA	**605,03**
570	**EXTINTOR**	**ud**	**Extintor Portatil Nieve Carbonica (CO2), 5 Kg** Suministro e instalación de extintor portátil de nieve carbónica (CO2), de 5 kg.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	90,73
			TOTAL PARTIDA	**100,68**
571	**EXTTALUD**	**m³**	**Extendido tierra vegetal en talud exterior** Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y trasporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.	
			Mano de obra	0,10
			Maquinaria	0,85
			TOTAL PARTIDA	**0,95**
572	**EXT_ABC**	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** 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 23110, colocado.	
			Otros	57,10
			TOTAL PARTIDA	**57,10**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
573	**F.MGR**	**m³**	**Construcción de base con material granular sin cribar**	
			Construcción de base con material granular sin seleccionar mediante zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, carga y transporte a 5 km, mezcla, extendido,perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 95% del P.M.	
			Maquinaria	8,16
			Otros	1,30
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**9,45**
574	**F04092**	**m²**	**Roza mecanizada de especies invasoras en cauces**	
			Roza mecanizada por trituración, no selectiva, de especies invasoras (caña, carrizo, etc.) presentes en el cauce y sus riveras, realizado mediante retroaraña con apero de desbrozadora de martillos, sin incluir la retirada de restos vegetales, medida la superficie ejecutada.	
			Maquinaria	1,51
			TOTAL PARTIDA	**1,51**
575	**F06109**	**pie**	**Apeo árboles ø >20-<=30 cm, densidad > 750 pies/ha**	
			Corta manual de pies en claras, con un diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, y densidad inicial mayor de 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	
			Mano de obra	0,91
			Maquinaria	0,05
			TOTAL PARTIDA	**0,96**
576	**F06115**	**est**	**Tronzado de fustes a árboles de ø >20 <=30 cm**	
			Tronzado mediante motosierra, de fustes correspondientes a árboles de diámetro normal superior a 20 cm e inferior o igual a 30 cm, dejando las trozas con una longitud aproximada de 2,2 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	
			Mano de obra	2,55
			Maquinaria	0,15
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**2,69**
577	**F06120**	**est**	**Apilado manual trozas ø >12-<=20 cm con matorral**	
			Apilado manual de trozas de diámetro superior a 12 cm e inferior a 20 cm, en pistas o lugares sin matorral u otras circunstancias que impidan la correcta ejecución de los trabajos, con un desplazamiento máximo de las trozas de 10 m. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	
			Mano de obra	6,96
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**6,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
578	**FF0010**	**m**	**Losa hormigón pref. 2,2 m luz sobre muros** Losa de hormigón armado prefabricada de espesor 30 cm y luz libre de 2,00 m (2,60 a 2,20 m totales) , incluyendo transporte y colocación sobre muros con los medios mecánicos y manuales adecuados. Se incluye el sellados de las juntas de las losas con el muro y entre losas con masilla de poliureteno. La D.O. establecerá la carga máxima que deberá soportar para el tráfico normal que considere.	
			Mano de obra	17,84
			Maquinaria	7,27
			Materiales	325,41
			TOTAL PARTIDA	**350,52**
579	**FILCAUT.30**	**ud**	**Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 3033 l/s** Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 3033 l/s. Altura total de 8,45 m, Sección de paso de 1,5 mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-3 (304L), material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, protección de marcos soporte, galvanizado según norma UNE-EN ISO 1461. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Con motobomba para agua de lavado. Totalmente instalado y montado	
			Mano de obra	278,25
			Maquinaria	323,75
			Materiales	54.270,00
			TOTAL PARTIDA	**54.872,00**
580	**FILCAUT.40**	**ud**	**Filtro cadenas autolimpiante. Caudal de paso 3994 l/s** Filtro autolimpiante de cadenas para un caudal de 3994 l/s. Altura total de 10,45 m, Sección de paso de 1,5 mm, rejillas de acero inoxidable UNE EN 10088-3 (304L), material de la estructura y guías en acero al carbono S275 JR. Tratamiento de los elementos sumergidos chorreado SA 2 1/2 más brea epóxi 250 micras, protección de marcos soporte, galvanizado según norma UNE-EN ISO 1461. Armario de control y mando con temporizadores y sondas de nivel. Con motobomba para agua de lavado. Totalmente instalado y montado	
			Mano de obra	278,25
			Maquinaria	323,75
			Materiales	65.773,00
			TOTAL PARTIDA	**66.375,00**
581	**FITLRO292x292**	**ud**	**Filtro de Salida 292X292** Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	45,36
			TOTAL PARTIDA	**65,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
582	**FOMMARM8F**	**m**	**Fibra Optica Armada, Multimodo, 8 Fibras, Om3, Lszh** Suministro y tendido de cable óptico multimodo, para exterior, con las siguientes características: - Cubierta externa de LSHF. - Revestimiento de cinta de acero corrugado. - Cubierta interna de LSHF. - Revestimiento para el bloqueo de agua. - Tubo holgado relleno de gel. - 8 Fibras multimodo, OM3. Tipo GF OM3 UNI08 L SAT LU, de Brand Rex o similar.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	2,27
			TOTAL PARTIDA	**4,17**
583	**FORMARENA**	**m³**	**Formación de capa de arena protección fondo y taludes de balsa** Formación de capa de arena para protección de sistema de impermeabilización en fondo y taludes de balsa, incluido suministro de arena cohesiva tamaño 0-6 mm, transporte y extendido por medios mecánicos y/o manuales.	
			Mano de obra	1,40
			Maquinaria	3,63
			Materiales	15,91
			TOTAL PARTIDA	**20,94**
584	**FR.EQUI**	**ud**	**Equipos del frontal de comunicaciones** Equipo cliente donde estará ubicado el frontal de comunicaciones.	
			Materiales	3.842,32
			TOTAL PARTIDA	**3.842,32**
585	**FR.PM**	**ud**	**Puesta en marcha interacción frontal con tabla intercambio** Puesta en marcha de la interacción del frontal de comunicaciones por un lado con la tabla de intercambio universal, y por otro con los terminales remotos.	
			Mano de obra	7.404,00
			TOTAL PARTIDA	**7.404,00**
586	**FV535W**	**Wp**	**Modulo Fotovoltaico Monocristalino, Monofacial, Halfcut** Suministro e instalación de módulos fotovoltaicos (hasta completar la cantidad total de Wp) con las siguientes características: - Monocristalinos. - Monofaciales. - Half-Cut. - Eficiencia >= 21,5 %.	
			Mano de obra	0,02
			Materiales	0,38
			TOTAL PARTIDA	**0,40**
587	**GARANT**	**ud**	**Garantia Hardware y Software** Parte proporcional de las garantias para todo el hardware y software de todos los equipos	
			Otros	3.725,09
			TOTAL PARTIDA	**3.725,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
588	**GRABPOE**	**ud**	**Grabador + Switch Poe 16 Puertos** Suministro e instalación de grabador Hikvision DS-7616NI-I2 con switch poe gestionable de 16 puertos. Incluye disco duro 4TB.	
			Mano de obra	710,70
			Materiales	786,28
			TOTAL PARTIDA	**1.496,98**
589	**GTCD01**	**t**	**Tratamiento de los A1 RCDs Nivel I -Tierras y petreos de la exc.** m³ de tratamiento de los A1 Residuos de Construcción y Demolición correspondientes al Nivel I. Tierras y petreos de la excavación.	
			Otros	0,50
			TOTAL PARTIDA	**0,50**
590	**GTCD02**	**t**	**Tratamiento de los A2 RCDs Nivel II - Naturaleza petrea** m³ de tratamiento de los A2 Residuos de Construcción y Demolición correspondientes al Nivel II, se corresponde con residuos de naturaleza pétrea. Se reutilizarán en obra mediante carga, transporte y trituradora, para su posterior reciclado con aporte de los mismos a la zahorra.	
			Otros	10,00
			TOTAL PARTIDA	**10,00**
591	**GTCD03**	**t**	**Tratamiento de los A2 RCDs Nivel II - Naturaleza no petrea** m³ de tratamiento de los A2 Residuos de Construcción y Demolición correspondientes al Nivel II, se corresponde con residuos de naturaleza no pétrea, gestionado por plantas de tratamiento.	
			Otros	80,00
			TOTAL PARTIDA	**80,00**
592	**GTCD04**	**t**	**Tratamiento de los A2 RCDs Nivel II - Potencialmente peligroso** m³ de tratamiento de los A2 Residuos de Construcción y Demolición correspondientes al Nivel II, se corresponde con residuos potencialmente peligroso, gestionado por plantas de tratamiento.	
			Otros	2.300,00
			TOTAL PARTIDA	**2.300,00**
593	**GTCD05**	**ud**	**Costes de gestión de RCDs** Costes de la gestión de residuos, tales como alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares en general empleados para la gestión de los residuos generados en toda la obra.	
			Otros	6.000,00
			TOTAL PARTIDA	**6.000,00**
594	**HERAT**	**ud**	**Herraje Apoyo Canalizacion Acometida a Trafo** Suministro de herraje especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a trafo.	
			Mano de obra	92,39
			Materiales	98,06
			TOTAL PARTIDA	**190,45**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
595	**HERRAJE**	**ud**	**Herraje Fijación Proyector** Suministro e instalación de herraje de fijación proyector en acero pintado en RAL-6005.	
			Mano de obra	42,64
			Materiales	6,33
			TOTAL PARTIDA	**48,97**
596	**HERRAJEESCAL**	**ud**	**Herraje Apoyo Canalizaciones Bajada A Canal** Suministro e instalación de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandejas bajada a canal desde forjado.	
			Mano de obra	236,90
			Materiales	566,43
			TOTAL PARTIDA	**803,33**
597	**HITO_FEN**	**ud**	**Hito FENO control terraplenes balsa** Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terreplenes de la balsa, incluido montaje.	
			Mano de obra	2,09
			Materiales	15,00
			TOTAL PARTIDA	**17,09**
598	**I00LPE2**	**m²**	**Lámina PEAD 2 mm, colocada y probada** Suministro y colocación de lámina de polietileno de 2 mm de espesor de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.	
			Mano de obra	3,34
			Materiales	3,36
			TOTAL PARTIDA	**6,70**
599	**I02003**	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	1,35
			TOTAL PARTIDA	**1,35**
600	**I02005**	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	1,72
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**1,73**
601	**I02006**	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 400 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	1,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**1,89**
602	I02007	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 500 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 500 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	2,01
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**2,02**
603	I02008	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 600 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 600 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	2,18
			TOTAL PARTIDA	**2,18**
604	I02009	**m³**	**Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m** Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.	
			Maquinaria	2,26
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**2,27**
605	I02019	**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto** Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. .	
			Maquinaria	1,06
			TOTAL PARTIDA	**1,06**
606	I02019M	**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto. Agot.** Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. Incluso agotamiento.	
			Mano de obra	0,11
			Maquinaria	1,13
			TOTAL PARTIDA	**1,24**
607	I02026	**m³**	**Carga mecánica, transporte D<= 5 m** Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
			Maquinaria	0,41
			TOTAL PARTIDA	**0,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
608	I02027	**m³**	**Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km**	
			Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Otros	1,62
			TOTAL PARTIDA	**1,62**
609	I03005	**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno compacto**	
			Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	
			Maquinaria	3,03
			TOTAL PARTIDA	**3,03**
610	I03013	**m³**	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**	
			Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	
			Mano de obra	5,23
			Maquinaria	11,70
			TOTAL PARTIDA	**16,93**
611	I03030	**m³**	**Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación**	
			Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.	
			Maquinaria	0,93
			TOTAL PARTIDA	**0,93**
612	I03031	**m³**	**Tapado de zanjas con destapado de desagües**	
			Tapado de zanjas mediante destapado de desagües paralelos a la alineación de la zanja.	
			Maquinaria	1,09
			TOTAL PARTIDA	**1,09**
613	I04001af	**m³**	**Riego, carga/descarga D = 5 km**	
			Riego, carga/descarga D = 5 km	
			Maquinaria	8,16
			TOTAL PARTIDA	**8,16**
614	I04006	**m²**	**Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m**	
			Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
			Maquinaria	0,10
			TOTAL PARTIDA	**0,10**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
615	**I04007**	**m²**	**Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m** Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
			Maquinaria	0,16
			TOTAL PARTIDA	**0,16**
616	**I04018**	**m²**	**Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D<= 3 km** Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	
			Maquinaria	0,42
			TOTAL PARTIDA	**0,42**
617	**I04020**	**m³**	**Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km** Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	
			Maquinaria	1,26
			TOTAL PARTIDA	**1,26**
618	**I04021**	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho<= 5m, t. compacto** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,43
			TOTAL PARTIDA	**0,43**
619	**I04022**	**m**	**Refino y planeo c/apertura cunetas, 2:1, ancho<= 5m, t. compacto** Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, en el talud exterior y 2:1 en el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,52
			TOTAL PARTIDA	**0,52**
620	**I04032**	**m³**	**Excavación cunetas, profundidad <= 50 cm, terreno compacto** Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,48
			TOTAL PARTIDA	**0,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
621	**I04037**	**m³**	**Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno compacto** Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	
			Maquinaria	1,16
			TOTAL PARTIDA	**1,16**
622	**I04040**	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,12
			TOTAL PARTIDA	**0,12**
623	**I04042**	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 1,5< h<=3 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 1,5 m y hasta 3 m en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,26
			TOTAL PARTIDA	**0,26**
624	**I04044**	**m²**	**Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h<=6 m, t.compacto** Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	
			Maquinaria	0,26
			TOTAL PARTIDA	**0,26**
625	**I05005**	**m²**	**Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado** Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 126 a 155 g/m², resistencia a la tracción de 12 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	
			Mano de obra	0,39
			Materiales	0,41
			TOTAL PARTIDA	**0,80**
626	**I05006**	**m²**	**Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m², colocado** Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 181 a 200 g/m², resistencia a la tracción de 16 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	
			Mano de obra	0,45
			Materiales	0,52
			TOTAL PARTIDA	**0,97**
627	**I07006**	**m**	**Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad <=70 cm** Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.	
			Maquinaria	1,17
			TOTAL PARTIDA	**1,17**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
628	**I08028ea**	**t**	**Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D=60km, pte<=15%** Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia de 60 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	
			Mano de obra	1,59
			Maquinaria	5,45
			Materiales	44,60
			TOTAL PARTIDA	**51,64**
629	**I09010**	**ud**	**Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada** Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	44,76
			Maquinaria	1,62
			Materiales	41,44
			TOTAL PARTIDA	**87,82**
630	**I09018**	**ud**	**Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada** Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	44,76
			Maquinaria	1,62
			Materiales	47,24
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**93,62**
631	**I09025**	**ud**	**Señal rectangular 90x60 cm, colocada** Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	44,76
			Maquinaria	1,62
			Materiales	65,79
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**112,17**
632	**I09028**	**ud**	**Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada** Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	44,76
			Maquinaria	1,62
			Materiales	44,62
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**91,00**
633	**I0APP**	**m³**	**Anclaje de piezas especiales en tuberia** Anclaje de piezas especiales colocadas en la red de tuberias, ya sean tes, cruces, codos, tes de ventosa o de hidrantes y en sujección de válvulas. Se incluye hormigón HA-25, acero B-500 SD, encofrado y desencofrado correspondiente, el pequeño material y medios auxiliares necesarios.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	93,90
			Maquinaria	18,81
			Materiales	120,39
			TOTAL PARTIDA	**233,10**
634	**I10020**	**m³**	**Limpieza cauces o desagües con poca vegetación, vol<= 2 m³/m**	
			Limpieza de cauces o desagües con poca vegetación y volumen de excavación hasta 2 m³/m, medido sobre perfil.	
			Maquinaria	1,02
			TOTAL PARTIDA	**1,02**
635	**I10031**	**m³**	**Extendido tierras hasta 10 m**	
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
			Maquinaria	0,17
			TOTAL PARTIDA	**0,17**
636	**I10032**	**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m**	
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
			Maquinaria	0,20
			TOTAL PARTIDA	**0,20**
637	**I10033**	**m³**	**Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m**	
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	
			Maquinaria	0,82
			TOTAL PARTIDA	**0,82**
638	**I11002**	**m**	**Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado**	
			Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	
			Mano de obra	2,50
			Materiales	7,16
			TOTAL PARTIDA	**9,66**
639	**I12005**	**ha**	**Roturación o desfonde a 60 cm, con piedras o raíces**	
			Roturación o desfonde de terrenos con gran cantidad de piedras o raíces, con rejas separadas hasta 90 cm como máximo y profundidad media de labor de 60 cm.	
			Maquinaria	121,12
			TOTAL PARTIDA	**121,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
640	**I12018**	**ha**	**Desarbustado terreno sin piedras ni tocones, den.veget.alta**	
			Desarbustado de terrenos sin piedras gruesas ni tocones y con densidad de vegetación media o alta.	
			Maquinaria	237,41
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**237,41**
641	**I12020**	**pie**	**Eliminación pie aislado, ø<= 25 cm**	
			Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.	
			Mano de obra	2,51
			Maquinaria	1,53
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**4,04**
642	**I12021**	**pie**	**Eliminación pie aislado, ø> 25 cm**	
			Eliminación de pie aislado, incluido el trabajo propio de apeo del árbol y el traslado de la maquinaria de un pie a otro, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación preparados para su transporte.	
			Mano de obra	5,02
			Maquinaria	3,27
			Redondeo	-0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**8,28**
643	**I12023**	**pie**	**Arranque tocones aislados, ø<= 25 cm**	
			Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro igual o inferior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	
			Maquinaria	1,36
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1,36**
644	**I12024**	**pie**	**Arranque tocones aislados, ø> 25 cm**	
			Arranque de tocones aislados, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro superior a 25 cm. Dejándolos fuera del lugar de plantación.	
			Maquinaria	2,93
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2,93**
645	**I12025**	**m³**	**Tapado previo de pozos en interferencia con red de riego**	
			Tapado previo de pozos en interferencia con la red de riego, mediante achique, carga, transporte y relleno adecuado.	
			Mano de obra	5,75
			Maquinaria	7,05
			Redondeo	0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**12,81**
646	**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.	
			Mano de obra	29,27
			Maquinaria	0,42
			Materiales	54,81

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Redondeo	-0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**84,50**

647 **I14008** **m³** **Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<=20 km**

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

Mano de obra	29,27
Maquinaria	0,42
Materiales	59,91
Redondeo	-0,01
**TOTAL PARTIDA ..... **	**89,60**

648 **I14009** **m³** **Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km**

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

Mano de obra	29,27
Maquinaria	0,42
Materiales	59,91
Redondeo	-0,01
**TOTAL PARTIDA ..... **	**89,60**

649 **I14013** **m³** **Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Mano de obra	29,27
Maquinaria	0,42
Materiales	63,71
Redondeo	-0,01
**TOTAL PARTIDA ..... **	**93,40**

650 **I14013bf** **m³** **Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D = 35 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 35 km desde la planta. Incluida puesta en obra.

Mano de obra	29,27
Maquinaria	0,42
Materiales	71,12
Redondeo	-0,01
**TOTAL PARTIDA ..... **	**100,81**

651 **I14015** **m³** **Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D<=20 km**

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.

Mano de obra	29,27
Maquinaria	0,42
Materiales	72,18
Redondeo	-0,01
**TOTAL PARTIDA ..... **	**101,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
652	**I14031**	**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 32 m** Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	
			Mano de obra	4,18
			Maquinaria	11,19
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**15,37**
653	**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.	
			Mano de obra	0,80
			Materiales	0,96
			TOTAL PARTIDA	**1,76**
654	**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.	
			Mano de obra	0,67
			Materiales	0,97
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**1,63**
655	**I15006**	**m²**	**Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra	0,98
			Maquinaria	0,47
			Materiales	4,27
			TOTAL PARTIDA	**5,73**
656	**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.	
			Mano de obra	2,10
			Maquinaria	1,02
			Materiales	9,50
			TOTAL PARTIDA	**12,61**
657	**I16029**	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas** Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	
			Mano de obra	13,79
			Maquinaria	5,71
			Materiales	7,76
			TOTAL PARTIDA	**27,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
658	**I16030**	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado** Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	
			Mano de obra	13,93
			Maquinaria	6,17
			Materiales	7,76
			TOTAL PARTIDA	**27,86**
659	**I16031**	**m²**	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado** Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas.	
			Mano de obra	16,71
			Maquinaria	6,26
			Materiales	7,76
			TOTAL PARTIDA	**30,73**
660	**I17002**	**m³**	**Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5%** Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Mano de obra	14,69
			Maquinaria	3,60
			TOTAL PARTIDA	**18,29**
661	**I17005**	**m²**	**Construcción pavimento hormigón 15 cm, pendiente<= 5%** Construcción de pavimento de hormigón de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Mano de obra	2,22
			Maquinaria	0,55
			TOTAL PARTIDA	**2,77**
662	**I18002**	**m²**	**Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, con compresor** Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra	40,02
			Maquinaria	6,04
			TOTAL PARTIDA	**46,06**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
663	**I18010**	**m³**	**Demolición pavimento tratamiento asfáltico con compresor** Demolición de pavimento con tratamiento asfáltico con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra	31,66
			Maquinaria	6,04
			TOTAL PARTIDA	**37,70**
664	**I18028**	**m²**	**Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico** Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra	5,23
			Maquinaria	2,70
			TOTAL PARTIDA	**7,93**
665	**I21009fa**	**m³**	**Escollera roca > 60 cm, D = 70 km** Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra de 70 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	
			Mano de obra	5,81
			Maquinaria	26,72
			Materiales	23,40
			TOTAL PARTIDA	**55,93**
666	**IA16KA1**	**ud**	**Int. Aut. Bast. Fijo, III, 1600 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 1600 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Con función de protección LSI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	390,89
			Materiales	5.599,21
			TOTAL PARTIDA	**5.990,10**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
667	**IA2KA**	**ud**	**Int. Aut. Bast. Fijo, III, 2000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 2000 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Con función de protección LSI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	390,89
			Materiales	6.902,86
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**7.293,75**
668	**IA4KA**	**ud**	**Int. Aut. Bast. fijo, III, 4000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.** Suministro e instalación de interruptor automático con las siguientes características: - Bastidor abierto. - Fijo. - Tamaño constructivo II (800 a 4000 A). - Tripolar. - Corriente nominal 4000 A. - Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA. - Con función de protección LSI. - Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V. - Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado. - Marco junta puerta. - Serie 3WL, de Siemens o similar, Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	781,77
			Materiales	10.232,39
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**11.014,16**
669	**IABAIII1250A**	**ud**	**Interruptor Automatico III, 1250A, Motorizado, Bloqueable** Suministro e instalación de interruptor automático de bastidor abierto III E2.2H/E9 1250 Ekip Dip LSI 3p FHR, con las siguientes caracteristicas: - Voltaje de aislamiento nominal (U i):CA 1000 V - Corriente nominal (I n):1250 A - Capacidad nominal de corte de cortocircuito de servicio (I cs): (690 V CA) 85 kA - Corriente nominal soportada de corta duración (I cw): durante 1 s 85 kA - Terminal de conexión posterior - Bobina de disparo 230Vac. - Con mando motor a 230 V. - Contactos de señalilzación de estado. - Con cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición abierto. Se incluye suministro e instalación de panel para montaje interruptor E2.2 sobre bastidor existente de 600 mm y conexión a embarrado general. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	485,65

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	8.892,77
			TOTAL PARTIDA.....	**9.378,42**

670 **IABAIII2000A** **ud** **Interruptor Automatico III, 1600A, Motorizado, bloqueable**

Suministro e instalación de interruptor automático de bastidor abierto III E2.2H/E9 1600 Ekip Dip LSI 3p FHR, con las siguientes caracteristicas:
- Voltaje de aislamiento nominal (U i):CA 1000 V
- Corriente nominal (I n):1600 A
- Capacidad nominal de corte de cortocircuito de servicio (I cs): (690 V CA) 85 kA
- Corriente nominal soportada de corta duración (I cw): durante 1 s 85 kA
- Terminal de conexión posterior
- Bobina de disparo 230Vac.
- Con mando motor a 230 V.
- Contactos de señalilzación de estado.
- Con cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición abierto.

Se incluye suministro e instalación de panel para montaje interruptor E2.2 sobre bastidor existente de 600 mm y conexión a embarrado general. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.

Mano de obra.....	473,80
Materiales	11.146,37
TOTAL PARTIDA.....	**11.620,17**

671 **IAIII160A800V** **ud** **Interruptor Automatico III 160A, 800 V, C/Bobina Disparo**

Suministro e instalación de interruptor automatico III T4V-HA 250 TMA 160-1600 3 FF 800 V CA, con las siguientes caracteristicas:
- Tensión asignada de empleo, Ue 1150 V AC
- Tension asignada soportada a impulso, Uimp 8kV
- Corriente nominal (In): 160 A
- Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu 20 kA a 1000 V.
- Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics 12 kA a 1000 V.
- Terminal de conexión posterior.
- Bobina de disparo 230Vac.

Se incluye suministro e instalación de panel para montaje interruptor T4V sobre bastidor existente de 200 mm y conexión a embarrado general. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.

Mano de obra.....	129,11
Materiales	1.226,57
TOTAL PARTIDA.....	**1.355,68**

672 **IAIII32A800V** **ud** **Interruptor Automatico III 32A, 800 V, C/Bobina Disparo**

Suministro e instalación de interruptor automatico III T4V-HA 32 TMD 32-320 3 FF 800 V CA, con las siguientes caracteristicas:
- Tensión asignada de empleo, Ue 1150 V AC
- Tension asignada soportada a impulso, Uimp 8kV
- Corriente nominal (In): 32 A
- Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu 20 kA a 1000 V.
- Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics 12 kA a 1000 V.
- Terminal de conexión posterior.
- Bobina de disparo 230Vac.

Se incluye suministro e instalación de panel para montaje interruptor T4V sobre bastidor existente de 200 mm y conexión a embarrado general. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	129,11
			Materiales	1.301,85
			TOTAL PARTIDA	**1.430,96**

673 **ICA010** **ud** **Termo eléctrico para el servicio de A.C.S.**

Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

	Mano de obra	30,68
	Materiales	201,78
	TOTAL PARTIDA	**232,47**

674 **ICC0005** **m²** **Reja de malla electrosoldada galv. de 13x13x1.4**

Reja de proteccion formada malla electrosoldada galvanizada de 13x13x1.4 mm (luz 13x13 y alambre 1.4 mm), pletina perimetral de 40x6 mm. de acero galvanizado, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra.

	Mano de obra	22,30
	Materiales	27,06
	Redondeo	0,01
	TOTAL PARTIDA	**49,37**

675 **ICC4KA** **ud** **Int. Bast. Fijo, III, 4000 A, 75 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.**

Suministro e instalación de interruptor con las siguientes características:
- Bastidor abierto.
- Fijo.
- Tamaño constructivo II (800 a 4000 A).
- Tripolar.
- Corriente nominal 4000 A.
- Poder de corte a 690 V, Icu 75 kA.
- Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V.
- Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC.
- Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado.
- Marco junta puerta.
- Serie 3WL, de Siemens o similar,

Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.

	Mano de obra	781,77
	Materiales	9.444,60
	TOTAL PARTIDA	**10.226,37**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

676 **ICN015** **m** **Línea frigorífica doble 7/8"**

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 7/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 7/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.
l

Mano de obra	7,45
Materiales	6,56
TOTAL PARTIDA	**14,01**

677 **ICN015b** **m** **Línea frigorífica doble 3/8"**

Suministro e instalación de línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior. Incluso p/p de cortes, eliminación de rebabas, protección de los extremos con cinta aislante, realización de curvas, abocardado, vaciado del circuito, carga de gas refrigerante, accesorios, sifones, soportes y fijaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.

Mano de obra	7,45
Materiales	11,35
TOTAL PARTIDA	**18,80**

678 **IMPSUP** **m** **Imposta superior colocada sobre marco**

Imposta superior prefabricada colocada sobre marco o losa.

Mano de obra	13,91
Maquinaria	33,59
Materiales	99,60
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**147,11**

679 **IN010102U1141** **m** **Tubo PVC Rosc, 20mm, Curvado**

Suministro e instalación de canalización saliente mediante 1 tubo rígido roscado de PVC, de diametro 20 mm, curvado en caliente. Incluso parte proporcional de grapado a pared.

Mano de obra	7,11
Materiales	1,07
TOTAL PARTIDA	**8,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
680	**IN010102U118**	**m**	**TUBO PVC ROSC, 32mm, CURVADO** Suministro e instalación de canalización saliente mediante 1 tubo rígido roscado de PVC, de diametro 32 mm, curvado en caliente. Incluso parte proporcional de grapado a pared.	
			Mano de obra	10,90
			Materiales	1,84
			TOTAL PARTIDA	**12,74**
681	**IN010103U114**	**m**	**TUBO PVC ENCH, 20mm, CURVADO** Suministro e instalación de canalización saliente mediante 1 tubo rígido enchufable de PVC, de diametro 20 mm, curvado en caliente. Incluso parte proporcional de grapado a pared.	
			Mano de obra	9,24
			Materiales	1,07
			TOTAL PARTIDA	**10,31**
682	**IN010152U114**	**m**	**Tubo de Acero Galvanizado en Caliente M-25** Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado en caliente M-25 con grapas del mismo material y P/P de elementos de acabado.	
			Mano de obra	7,82
			Materiales	13,24
			TOTAL PARTIDA	**21,06**
683	**IN010302U018**	**m**	**Tubo Flex Doble Capa, 25mm, Fij Con Bridas** Canalización mediante 1 tubo flexible de doble capa, de diametro 25 mm, incluso parte proporcional de fijación mediante bridas a bandeja existente.	
			Mano de obra	0,71
			Materiales	0,65
			TOTAL PARTIDA	**1,36**
684	**IN011051U212**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 60X60mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 60x60mm, con soporte, de Basor Electric o similar. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	14,69
			Materiales	22,64
			TOTAL PARTIDA	**37,33**
685	**IN011051U213**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 100X60mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 100x60mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	17,77
			Materiales	19,18
			TOTAL PARTIDA	**36,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
686	**IN011051U218**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 500X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 500x100mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	31,74
			Materiales	73,88
			TOTAL PARTIDA	**105,62**
687	**IN011051U4151**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 200X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 200x100mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 16 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	14,69
			Materiales	27,80
			TOTAL PARTIDA	**42,49**
688	**IN011051U416**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 300X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 300x100mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	23,69
			Materiales	50,19
			TOTAL PARTIDA	**73,88**
689	**IN011051U417**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 400X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 400x100mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	23,69
			Materiales	61,78
			TOTAL PARTIDA	**85,47**
690	**IN011051U419**	**m**	**Bandeja Met Rej, Ac Galv, 600X100mm, Con Tapa Y P/P P.A.T.** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja metálica de rejilla de Acero Galvanizado en caliente con tapa, de medidas 600x100mm, con soporte. Incluso P/P de conectorizado y conductor de cobre desnudo de 50 mm2 para puesta a tierra.	
			Mano de obra	35,06
			Materiales	75,39
			TOTAL PARTIDA	**110,45**
691	**IN011062U214**	**m**	**Bandeja Pvc Perforada, 150X60mm, C/Tapa** Suministro e instalación de canalización saliente mediante bandeja PVC perforada con tapa, de medidas 150x60mm, con soporte, para montaje en hormigón.	

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Mano de obra	10,90
				Materiales	35,18
				TOTAL PARTIDA	**46,08**
692	**IN011062U316**	**m**	**Bandeja PVC Perforada, 300X100mm, Con Tapa** Suministro y montaje de canalización saliente mediante bandeja de PVC perforada, de medidas 300x100mm, con tapa, soportes y P/P de curvas.		
				Mano de obra	29,61
				Materiales	98,96
				TOTAL PARTIDA	**128,57**
693	**IN013004U626**	**m**	**Canal de Pvc,1 Tapa, 50X130 mm, Fij Sobre Pared** Canal de PVC de 50x130mm, 1 tapa, con parte proporcional de fijaciones a pared.		
				Mano de obra	9,24
				Materiales	24,82
				TOTAL PARTIDA	**34,06**
694	**IN3505U032**	**ud**	**Caja Aluminio, 192X140X92 mm, Ip55** Suministro e instalación de caja de aluminio, para derivación, con placa de montaje y carril DIN, de medidas 192x168x80mm, con indice de protección IP66.		
				Mano de obra	19,90
				Materiales	37,03
				TOTAL PARTIDA	**56,93**
695	**IN3505U0321**	**ud**	**Caja Aislante P/Derivacion, Sup, S/Conos, 180X140X92 mm, Ip55** Suministro e instalación de caja aislante, para derivación, sobre superficie, sin conos, de medidas 180x140x92mm, con indice de protección IP55.		
				Mano de obra	9,95
				Materiales	37,03
				TOTAL PARTIDA	**46,98**
696	**IN402008U020**	**ud**	**Montaje Emp 2 Bases TT.Cc Gama Estandar, 2P+TT Lat, 16A, 250V** Suministro y montaje de dos bases de enchufe, empotrables, 2P+Toma de Tierra lateral con obturador de protección y función luminosa, 16A, 250V, serie Simon K45 o similar, incluso marco y P/P de elementos de acabado.		
				Mano de obra	19,90
				Materiales	21,10
				TOTAL PARTIDA	**41,00**
697	**IN4301U020**	**ud**	**Int/Conm Monobloque, 1P, 10A, 250V, Ip55** Suministro e instalación de conmutador monobloque, sobre superficie, 1P, 10A, 250V, con indice de protección IP55.		
				Mano de obra	9,95
				Materiales	26,70
				TOTAL PARTIDA	**36,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
698	**IN4301U220**	**ud**	**Pulsador Monobloque, 1P, 10A, 250V, Ip55** Suministro e instalación de pulsador monobloque, sobre superficie, 1P, 10A, 250V, con indice de protección IP55.	
			Mano de obra	14,92
			Materiales	28,43
			TOTAL PARTIDA	**43,35**
699	**IN4308U020**	**ud**	**Base TT.Cc Monobloque, 2P+TT Lat, 16A, 250V, Ip55** Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con indice de protección IP55.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	14,63
			TOTAL PARTIDA	**24,58**
700	**IN4308U0201**	**ud**	**Base TT.Cc Monobloque, 2P+TT Lat, 16A, 250V, Ip55** Suministro e instalación de base de toma de corriente monobloque, sobre superficie, 2P+Toma de Tierra lateral, 16A, 250V, con indice de protección IP55. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	14,92
			Materiales	14,63
			TOTAL PARTIDA	**29,55**
701	**IN600101U021**	**m**	**Cable Cu Unipolar, Es 07Z1-K (As) 1X35mm2, (A/V), Bajo Tubo** Suministro e instalación de conductor con cable de Cu del tipo ES 07Z1-K 1X35mm2, tendido bajo tubo existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	6,83
			TOTAL PARTIDA	**8,73**
702	**IN600105U401**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 2X1'5mm2, (F+N)** Manguera F+N con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV, de sección 2x1'5mm2, tendido bajo tubo existente.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	1,04
			TOTAL PARTIDA	**2,94**
703	**IN600105U604**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G6mm2, (F+N+TT), Tendido Bajo Tubo** Manguera F+N+TT con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV, de sección 3G6mm2, tendido bajo tubo existente.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	3,85
			TOTAL PARTIDA	**6,22**
704	**IN600505U609**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G16mm2, (3F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera 3F+TT con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 5G16 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,61
			Materiales	15,19
			TOTAL PARTIDA	**17,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
705	**IN601102X2**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0,6/1 KV 2X2X0,5 mm2** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 2X2X0,5 mm2, tipo par-pos, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	1,63
			TOTAL PARTIDA	**3,53**
706	**IN601105U601**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G1'5mm2, (F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 3G1,5 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,13
			Materiales	1,33
			TOTAL PARTIDA	**3,46**
707	**IN601105U6021**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G2'5mm2, (F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 3G2,5 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,13
			Materiales	1,87
			TOTAL PARTIDA	**4,00**
708	**IN601105U6041**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 3G6mm2, (F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 3G6 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	3,85
			TOTAL PARTIDA	**6,22**
709	**IN601505U502**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G2'5mm2, (3F+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 4G2,5 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	2,42
			TOTAL PARTIDA	**4,32**
710	**IN601505U503**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G4mm2, (3F+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 4G4mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	3,41
			TOTAL PARTIDA	**5,78**
711	**IN601505U506**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G10mm2, (3F+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 4G10mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,08
			Materiales	7,84

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**10,92**
712	**IN601505U512**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 4G25mm2, (3F+TT)** Suministro e instalación de manguera 3F+TT con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 4G25 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	18,97
			TOTAL PARTIDA	**22,29**
713	**IN601505U604**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G6mm2, (3F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 5G6mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	6,18
			TOTAL PARTIDA	**8,55**
714	**IN601505U606**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 5G10mm2, (3F+N+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1kV 5G10mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,08
			Materiales	9,95
			TOTAL PARTIDA	**13,03**
715	**IN601508U49195**	**ud**	**Cable de Cu, ROZ1-K 0'6/1KV 4G95mm2, (3F+TT)** Suministro e instalación de manguera con conductores de Cu apantallados del tipo ROZ1-K 0'6/1KV 4G95 mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	6,87
			Materiales	105,87
			TOTAL PARTIDA	**112,74**
716	**IN601516U138**	**m**	**Cable Cu Unipolar, RZ1-K 0'6/1KV 3X(1X240) mm2, (3F+TT), Tendido Sobre Bandeja** Suministro y tendido de línea tipo RZ1 0'6/1kV 3x[1x240] mm2 Cu en canalización existente. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	124,80
			TOTAL PARTIDA	**131,43**
717	**IN606120U103**	**m**	**Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 2X10 mm2, Tendido Bajo Tubo** Suministro e instalación de manguera con cable de Cu del tipo RC4Z1-K 0'6/1KV 2x10 mm2, tendido bajo tubo existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	9,38
			TOTAL PARTIDA	**11,75**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
718	**IN606120U1031**	**m**	**Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 2X6 mm2, Tendido Bajo Tubo** Suministro e instalación de manguera con cable de Cu del tipo RC4Z1-K 0'6/1KV 2x6 mm2, tendido bajo tubo existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	3,38
			TOTAL PARTIDA	**5,75**
719	**IN606505U108**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, (Multihilo)** Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 8G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	5,38
			TOTAL PARTIDA	**7,75**
720	**IN606505U110**	**m**	**Cable Cu, RZ1-K 0'6/1KV 10G1'5mm2, (Multihilo)** Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RZ1-K 0'6/1KV 10G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	6,42
			TOTAL PARTIDA	**8,79**
721	**IN606520U103**	**m**	**Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 3G1'5mm2,** Suministro e instalación de manguera con cable de Cu del tipo RC4Z1-K 0'6/1KV 3G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	3,56
			TOTAL PARTIDA	**5,46**
722	**IN606520U1061**	**m**	**Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 6G1'5 mm2, (Multihilo)** Suministro e instalación de manguera multihilo con cables de Cu del tipo RC4Z1-K 0'6/1KV 6G1'5 mm2. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	3,79
			TOTAL PARTIDA	**5,69**
723	**IN606520U1161**	**m**	**Cable Cu, RC4Z1-K 0'6/1KV 16G1'5mm2, (Multihilo)** Suministro e instalación de manguera multihilo con cable de Cu del tipo RC4Z1-K 0'6/1KV 16G1'5mm2, tendido sobre bandeja existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	10,01
			TOTAL PARTIDA	**13,33**
724	**IN6065U006**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 6 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0,25-2,5mm2** Conexión para cable de Cu de 6 hilos, con terminal preaislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra	7,82
			Materiales	1,53
			TOTAL PARTIDA	**9,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

725 **IN6065U008** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 8 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2**
Conexión para cable de Cu de 8 hilos, con terminal pre-aislado de 0'25-2'5mm2.

Mano de obra	10,66
Materiales	1,66
TOTAL PARTIDA	**12,32**

726 **IN6065U010** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 10 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2**
Conexión para cable de Cu de 10 hilos, con terminal preaislado de 0'25-2'5mm2.

Mano de obra	11,85
Materiales	1,80
TOTAL PARTIDA	**13,65**

727 **IN6501U225** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 10mm2**
Conexión para cable de Cu de 1 hilo, con terminal de compresión de 10mm2.

Mano de obra	2,61
Materiales	2,26
TOTAL PARTIDA	**4,87**

728 **IN6501U2250** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 16mm2**
Conexión para cable de Cu de 1 hilo, con terminal de compresión de 16mm2.

Mano de obra	2,61
Materiales	2,26
TOTAL PARTIDA	**4,87**

729 **IN6501U2351** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal Compresión de 25-50mm2**
Conexión para cable de Cu de 1 hilo, con terminal de compresión de 25-50mm2.

Mano de obra	3,32
Materiales	1,50
TOTAL PARTIDA	**4,82**

730 **IN6501U245** **ud** **Conexion P/ Cable Cu, C/Terminal Compresión de 95mm2**
Suministro e instalación de conexión para cable de cobre, con terminal de compresión de 95mm2.

Mano de obra	4,03
Materiales	1,73
TOTAL PARTIDA	**5,76**

731 **IN6501U2451** **ud** **Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal de 95mm2**
Conexión para cable de Cu de 1 hilo, con terminal de compresión de 95mm2.

Mano de obra	4,03
Materiales	2,75
TOTAL PARTIDA	**6,78**

732 **IN6501U285** **ud** **Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal de 50 mm2**
Conexión para cable de Al de 1 hilo, con terminal de compresión de 50 mm2.

Mano de obra	6,63

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	4,88
			TOTAL PARTIDA.....	**11,51**
733	**IN6501U295**	**ud**	**Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal Bimetalico de 150mm2** Conexión para cable de Al de 1 hilo, con terminal de compresión de 150mm2.	
			Mano de obra.....	5,92
			Materiales	8,22
			TOTAL PARTIDA.....	**14,14**
734	**IN6501U320**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 1 Hilo, C/Terminal Compresión de 240mm2** Conexión para cable de Cu de 1 hilo, con terminal de compresión de 240mm2.	
			Mano de obra.....	6,63
			Materiales	7,24
			TOTAL PARTIDA.....	**13,87**
735	**IN6501U325**	**ud**	**Conexion P/ Cable Al 1 Hilo, C/Terminal Bimetalico de 240mm2** Conexión para cable de Al de 1 hilo, con terminal de compresión de 240mm2.	
			Mano de obra.....	6,63
			Materiales	10,00
			TOTAL PARTIDA.....	**16,63**
736	**IN6502U007**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 2 Hilos, C/Terminal de 0'25-2'5mm2** Conexión para cable de Cu de 2 hilos, con terminal pre-aislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra.....	2,61
			Materiales	1,27
			TOTAL PARTIDA.....	**3,88**
737	**IN6502U225**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 2 Hilos, C/Terminal Compresión de 10-16mm2** Conexión para cable de Cu de 2 hilos, con terminal de compresión de 10-16mm2.	
			Mano de obra.....	4,03
			Materiales	1,98
			TOTAL PARTIDA.....	**6,01**
738	**IN6503U007**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0'25-2'5mm2** Conexión para cable de Cu de 3 hilos, con terminal pre-aislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra.....	4,03
			Materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	**4,23**
739	**IN6503U0071**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal de 0'25-2'5mm2** Conexión para cable de Cu de 3 hilos, con terminal pre-aislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra.....	4,03
			Materiales	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	**5,37**
740	**IN6503U010**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Puntera de 4-6mm2** Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Puntera de 4-6mm2	

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	2,37
			Materiales	1,49
			TOTAL PARTIDA	**3,86**
741	**IN6503U012**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal Preaislado de 4-6mm2** Conexión para cable de Cu de 3 hilos, con terminal pre-aislado de 4-6mm2.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA	**4,38**
742	**IN6503U0121**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 3 Hilos, C/Terminal Preaislado de 4-6mm2** Conexión para cable de Cu de 3 hilos, con terminal pre-aislado de 4-6mm2.	
			Mano de obra	3,79
			Materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA	**4,14**
743	**IN6504U0071**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 4 Hilos, C/Terminal Preaislado de 0'25-2'5mm2** Conexión para cable de Cu de 4 hilos, con terminal pre-aislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	1,39
			TOTAL PARTIDA	**6,60**
744	**IN6504U210**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 4 Hilos, C/Terminal de 4-6mm2** Conexión para cable de Cu de 4 hilos, con terminal compresión de 4-6mm2.	
			Mano de obra	4,50
			Materiales	4,68
			TOTAL PARTIDA	**9,18**
745	**IN6505U010**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 5 Hilos, C/Puntera de 4-6mm2** Conexión para cable de Cu de 5 hilos, con puntera de 4-6mm2.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	1,29
			TOTAL PARTIDA	**7,92**
746	**IN6516U0161**	**ud**	**Conexion P/ Cable Cu 16 Hilos, C/Terminal de 0,25-2,5mm2** Conexión para cable de Cu de 16 hilos, con terminal preaislado de 0'25-2'5mm2.	
			Mano de obra	21,08
			Materiales	2,18
			TOTAL PARTIDA	**23,26**
747	**INTMODII16A**	**ud**	**Int. Aut. Modular, II, 20 A, 10kA, Curva C** Suministro e instalación de interruptor automático II, 20 A, 10 kA, curva C, de ABB o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	14,21
			Materiales	29,65
			TOTAL PARTIDA	**43,86**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
748	**INVFV**	**Wp**	**Inversor Fotovoltaico III, 800 V Ac, 1500 V Dc** Suministro de inversores fotovoltaicos (hasta completar la cantidad total de Wp) con las siguientes características: - III, 800 V AC. - >= 9 MPPT. - >= 18 entradas DC. - Eficiencia Europea >= 98,69 %. - Potencia nominal activa a 40 ºC.	
			Mano de obra	0,01
			Materiales	0,04
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**0,05**
749	**JUNMEFL16**	**ud**	**Junta Mecánica Flexible Acero Inox ø 1600 mm 1,0 MPa (p.o.)** Junta mecánica flexible Tipo ARPOL de diámetro suficiente para unión o reparación de tuberías de PRFV de ø 1600 mm, en acero inoxidable y con manguito de estanqueidad. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	20,01
			Materiales	1.420,40
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.440,41**
750	**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**
751	**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**
752	**L01022**	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	
			Otros	103,87
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**103,87**
753	**L01023**	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.	
			Otros	42,28
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**42,28**
754	**L01024**	**ud**	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	
			Otros	33,00
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**33,00**
755	**L01029**	**m²**	**Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (Sistema S)** Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Otros	2,75
			TOTAL PARTIDA	**2,75**
756	**L01031**	**m**	**Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje** Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
			Otros	7,50
			TOTAL PARTIDA	**7,50**
757	**L01033**	**ud**	**Tapón plástico protección redondos** Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
			Otros	0,85
			TOTAL PARTIDA	**0,85**
758	**L01035**	**m²**	**Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje** Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	
			Otros	18,98
			TOTAL PARTIDA	**18,98**
759	**L01037**	**ud**	**Topes para camión en excavaciones** 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**
760	**L01038**	**m**	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje** Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
			Otros	5,20
			TOTAL PARTIDA	**5,20**
761	**L01040**	**ud**	**Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.** Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	
			Otros	384,95
			TOTAL PARTIDA	**384,95**
762	**L01044**	**ud**	**Valla normalizada desviación tráfico, colocada** Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	
			Otros	2,28
			TOTAL PARTIDA	**2,28**
763	**L01045**	**ud**	**Valla autónoma metálica, colocada** Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	
			Otros	8,03
			TOTAL PARTIDA	**8,03**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
764	**L01046**	**ud**	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada** Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Otros	9,92
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**9,92**
765	**L01047**	**ud**	**Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado** Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
			Otros	3,31
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**3,31**
766	**L01048**	**ud**	**Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado** Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	
			Otros	4,72
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**4,72**
767	**L01049**	**m**	**Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Otros	1,10
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1,10**
768	**L01050**	**ud**	**Cono balizamiento de plástico, colocado** Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	
			Otros	14,63
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**14,63**
769	**L01052**	**ud**	**Baliza luminosa intermitente, colocada** Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Otros	53,53
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**53,53**
770	**L01054**	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** 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 23110, colocado.	
			Otros	57,10
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**57,10**
771	**L01059**	**ud**	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Otros	49,54
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**49,54**
772	**L01060**	**ud**	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Otros	24,84
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**24,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
773	**L01066**	**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco** Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
			Otros	7,25
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**7,25**
774	**L01073**	**ud**	**Protector auditivo tapones con banda** Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	
			Otros	2,11
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2,11**
775	**L01079**	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
			Otros	0,68
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**0,68**
776	**L01081**	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP3** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	
			Otros	1,28
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1,28**
777	**L010860**	**ud**	**Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza** Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	
			Otros	7,85
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**7,85**
778	**L01087**	**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora** 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; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
			Otros	9,12
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**9,12**
779	**L01091**	**ud**	**Ropa de trabajo: mono tipo italiano** Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m2. Norma UNE-EN 340.	
			Otros	33,94
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**33,94**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
780	**L01092**	**ud**	**Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama** Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	
			Materiales	28,70
			TOTAL PARTIDA	**28,70**
781	**L01100**	**ud**	**Chaleco alta visibilidad** Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
			Otros	3,13
			TOTAL PARTIDA	**3,13**
782	**L01121**	**ud**	**Cinturón antilumbago con velcro** Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con velcro.	
			Otros	5,76
			TOTAL PARTIDA	**5,76**
783	**L01128**	**par**	**Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos** Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
			Otros	0,64
			TOTAL PARTIDA	**0,64**
784	**L01152**	**par**	**Botas de seguridad Categoría S1+P** Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	
			Otros	12,99
			TOTAL PARTIDA	**12,99**
785	**L01156**	**par**	**Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4** 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**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
786	**L01187**	**par**	**Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica** Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	
			Otros	18,10
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**18,10**
787	**L01196**	**ud**	**Traje impermeable de alta visibilidad** Traje impermeable en poliéster transpirable; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Norma UNE-EN 20471.	
			Otros	20,36
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**20,36**
788	**L01207**	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).** Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	
			Otros	159,93
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**159,93**
789	**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**
790	**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**
791	**L01232**	**ud**	**Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada** Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	
			Otros	89,84
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**89,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
792	**L01233**	**ud**	**Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante** Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	
			Otros	185,00
			TOTAL PARTIDA	**185,00**
793	**L01236**	**ud**	**Barrera de seguridad, colocada** Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l	
			Otros	16,02
			TOTAL PARTIDA	**16,02**
794	**L01240**	**ud**	**Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado** Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	
			Otros	92,50
			TOTAL PARTIDA	**92,50**
795	**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.	
			Otros	16,03
			TOTAL PARTIDA	**16,03**
796	**L01266**	**ud**	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad** Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central oculta con tapeta. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior de material luminiscente de alta visibilidad. Puño con goma. Con varios bolsillos exteriores. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad o con la posibilidad de desmontar las mangas. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: naranja y amarillo flúor y una variante mixta. Clase 2. UNE-EN 20471.	
			Otros	34,64
			TOTAL PARTIDA	**34,64**
797	**L01290**	**ud**	**Máscara completa doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje** Máscara 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	58,23
			TOTAL PARTIDA	**58,23**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
798	**L013070**	**ud**	**Arnés de seguridad trabajos en altura** Arnés de seguridad para trabajos en altura; con absorbedor de energia, con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal) y con cuerda + mosquetones 1,80 m. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
			Materiales	48,05
			TOTAL PARTIDA	**48,05**
799	**LASTREPE**	**m**	**Lastre de lámina de PEAD relleno de grava** Suministro y colocación de lastres de lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, con una longitud de 7,5 m cada uno, colocados en el fondo de la balsa con una separación de 2 m entre ellos, rellenos de grava.	
			Mano de obra	5,57
			Maquinaria	2,38
			Materiales	29,09
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**37,04**
800	**LAT2X08**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X800** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x800 y zócalo de 100, de ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	295,36
			TOTAL PARTIDA	**315,26**
801	**LATERALES2000X600**	**ud**	**Laterales Armario-Zocalo 2000X600** Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x600 y zócalo de 200x600, de Rittal VX o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	257,06
			TOTAL PARTIDA	**276,96**
802	**LCEP4KA**	**m**	**Linea de CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU** Suministro e instalación de tramo lineal de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 60439-1 y -2, de las siguientes características: - 4000 A de intensidad nominal. - Ejecución 3F en cobre. - IP-66. Sólidamente unida mediante soportes de acero galvanizado en caliente a estructuras de obra civil. Nota: la presente unidad de canalización se entiende completamente montada, unida con la tornillería adecuada, todas las uniones enresinadas perfectamente estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	222,69
			Materiales	2.557,18
			TOTAL PARTIDA	**2.779,87**
803	**LUMGEWEXT**	**ud**	**Luminaria Exterior Led 2400 Lm, Ip-65, Cl-I. Fijado A Pared > 3 M** Suministro e instalación de luminaria para exterior LED, 1950 Lm, 4000 K, tipo Extro 26 W , de Gewis o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	92,39

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	14,09
			TOTAL PARTIDA	**106,48**
804	**M3HORM**	**m³**	**Hormigonado Zapatas Transformadores y Varios, Armado HA-25**	
			Mano de obra	57,27
			Maquinaria	0,42
			Materiales	97,31
			TOTAL PARTIDA	**155,00**
805	**MOBILIARIO**	**ud**	**Mesa de Oficina con Cajonera y Dos Sillas** Suministro e instalación del siguiente mobiliario: - Mesa de dimensiones 180x80x73 cm (largoxprofundo-xalto) en melanina, color cerezo, estructura metálica de acero pintado epoxi plata. - Cajonera con ruedas de 3 cajones de dimensiones 43x58x52 (anchoxaltoxprofundo) en melanina, color cerezo. -2 Sillas con asiento y respaldo acolchado.	
			Mano de obra	37,90
			Materiales	801,41
			TOTAL PARTIDA	**839,31**
806	**MODEM_LAN**	**ud**	**Base + Modem GSM RS-232** Suministro e instalación de base CU-P41 más módem CU-ADP2 RS-232, de Landis + Gyr o similar.	
			Mano de obra	39,56
			Materiales	389,67
			TOTAL PARTIDA	**429,23**
807	**MONINV**	**ud**	**Montaje Inversor y Puesta en Marcha** Instalación de inversor III, 185 kW a 800 V, así como puesta en marcha.	
			Mano de obra	630,15
			Materiales	98,29
			TOTAL PARTIDA	**728,44**
808	**MONSI**	**ud**	**Sistema de Monitorizacion de Produccion/Consumo** Configuración Scada via web para monitorizacion de producción/consumo, permitiendo: - Monitorización en tiempo real de la producción y el consumo. - Generación de gráficas e informes. - Monitorización de cada uno de los inversores. - Envío de informe diario de producción de la planta mediante correo electrónico. - Envío de alarmas.	
			Mano de obra	710,70
			Materiales	1.741,92
			TOTAL PARTIDA	**2.452,62**
809	**MONTINTH2**	**ud**	**Montante Intermedio 2000mm** Suministro e instalación de chasis de sistema para montaje en vertical en el interior del armario, de 2000 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	51,29
			TOTAL PARTIDA	**64,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
810	**NVREE**	**ud**	**Envio de información a centro de control de generación y demanda** Suministro e instalación de equipo para envio de información en tiempo real, de acuerdo al P.O. 9.2, artículo 3, referente a las instalaciones de generación asociadas a autoconsumo mayores de 1 MW, a través de centro de control de generación y demanda. (No incluye la cuota de abono mensual al centro de control de generación y demanda)	
			Mano de obra	701,80
			Materiales	5.022,52
			TOTAL PARTIDA	**5.724,32**
811	**OC08U340**	**m**	**Apertura y Cierre de Zanja 0'6X0'8 m, Terreno Normal** Excavacion y tapado de zanja de 0,6x0,8m en terreno normal.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	4,29
			TOTAL PARTIDA	**5,13**
812	**OC17U105**	**m³**	**Rellenado Arena** Cama de arena para tubos, incluso tapado de los mismos, incluyendo compactado.	
			Mano de obra	1,44
			Maquinaria	5,16
			Materiales	19,09
			TOTAL PARTIDA	**25,69**
813	**OC30U105**	**m**	**Tubo P/Canalizacion Subterranea, 1Tx90 mm** Suministro y tendido de tubo en barra, para canalizacion subterranea, de doble capa, de diámetro 90 mm, tendido sobre lecho de arena existente, incluso tendido de cinta de señalización de riesgo eléctrico.	
			Mano de obra	0,71
			Materiales	1,15
			TOTAL PARTIDA	**1,86**
814	**OC30U107**	**m**	**Tubo P/Canalizacion Subterranea, 1Tx160 mm** Suministro y tendido de tubo en barra, para canalizacion subterranea, de doble capa, de diámetro 160 mm, tendido sobre lecho de arena existente, incluso tendido de cinta de señalización de riesgo eléctrico.	
			Mano de obra	0,71
			Materiales	3,11
			TOTAL PARTIDA	**3,82**
815	**OC3505U120**	**ud**	**Arqueta de 1200*1200*1000mm con Marco y Tapa** Suministro e instalación de arqueta prefabricada troncocónica, homologada por IBERDROLA, de hormigon, de dimensiones exteriores 1200X1200X1000 mm con marco y tapa, rematada.	
			Mano de obra	165,83
			Materiales	113,65
			TOTAL PARTIDA	**279,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
816	**OC3508U160**	**ud**	**Arqueta Prefab Hormigon, 600X600X650 mm, c/ Tapa Hierro Fundido** Suministro e instalación de arqueta prefabricada de hormigon de 600x600x650 mm con marco y tapa de fundicion, incluyendo aportacion de medios auxiliares, rematada.	
			Mano de obra	57,33
			Materiales	98,29
			TOTAL PARTIDA	**155,62**
817	**OC35U210**	**m**	**Hormigonado Canalizacion Subterranea HM-20** Hormigonado Canalizacion Subterranea HM-20	
			Mano de obra	14,64
			Maquinaria	0,21
			Materiales	29,96
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**44,80**
818	**OC7001U203**	**m**	**Apertura y Cierre de Zanja 0'3X0'6 m, en Terreno Normal** Excavacion y tapado de zanja de 0,3x0,6m en terreno normal.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	4,29
			TOTAL PARTIDA	**5,13**
819	**OC7520U110**	**ud**	**Cimentacion Para Baculos-Columnas hasta 9m** Cimentacion para baculos ó columnas hasta 9 mt de altura.	
			Mano de obra	61,27
			Maquinaria	3,45
			Materiales	102,11
			TOTAL PARTIDA	**166,83**
820	**OCAAT**	**ud**	**Inspeccion Inicial por O.C.A. Instalacion de A.T.** Inspección de la instalación de A.T. por organismo de control autorizado, incluso informe.	
			Mano de obra	631,62
			Materiales	1.209,67
			TOTAL PARTIDA	**1.841,29**
821	**OCABT**	**ud**	**Inspeccion Inicial por O.C.A. Instalacion de B.T.** Inspección de la instalación de B.T. por organismo de control autorizado, incluso informe.	
			Mano de obra	663,32
			Materiales	1.209,67
			TOTAL PARTIDA	**1.872,99**
822	**OCA_FV**	**ud**	**Inspeccion Inicial por O.C.A. Instalacion F.V.** Inspección de instalación fotovoltaica por organismo de control autorizado, incluso informe.	
			Mano de obra	701,80
			Materiales	1.189,93
			TOTAL PARTIDA	**1.891,73**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
823	**OCC.8**	**Ud**	**Puerta corredera 6 m. sobre guías** Puerta corredera de acero con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad.	
			Mano de obra	83,48
			Maquinaria	85,70
			Materiales	1.205,78
			TOTAL PARTIDA	**1.374,96**
824	**OCMARBIS**	**ud**	**Plantación de arbustos aislados** Plantación de arbustos aislados	
			Mano de obra	1,29
			Maquinaria	2,50
			Materiales	3,16
			TOTAL PARTIDA	**6,95**
825	**OCMARENA**	**m³**	**Aporte arena de río a obra** Suministro, extendido y perfilado de capa de arena de rio en el fondo de la charca.	
			Mano de obra	3,57
			Maquinaria	3,27
			Materiales	15,91
			TOTAL PARTIDA	**22,75**
826	**OCMBABOJ**	**m**	**Barrera vegetal perimetral Buxus spp.** Plantación banda lineal mediante especie Buxus sempervirens, pte<50%, en terreno suelto, distancia => 1,50 m	
			Mano de obra	1,08
			Maquinaria	2,09
			Materiales	3,67
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**6,84**
827	**OCMBAVEGP**	**m**	**Barrera vegetal perimetral** Plantación banda lineal mediante especies arbustivas, distribución de 6 especies en 45 ml, pte<50%, en terreno suelto, distancia => 1,50 m	
			Mano de obra	1,08
			Maquinaria	2,09
			Materiales	2,70
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**5,87**
828	**OCMC1**	**ud**	**Curso general de contenidos comunes en BPA** Formación: Optimización de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA.	
			Mano de obra	3.859,90
			TOTAL PARTIDA	**3.859,90**
829	**OCMC2**	**ud**	**Curso especifico en monitorización del contenido de agua en el suelo** Formación: Monitorización del balance de agua en el suelo mediante técnicas de teledetección	
			Mano de obra	1.929,95

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**1.929,95**
830	**OCMC3**	**ud**	**Curso especifico en monitorización de la calidad de los flujos de retorno de riego** Formación: Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente	
			Mano de obra.....	1.929,95
			TOTAL PARTIDA.....	**1.929,95**
831	**OCMC4**	**ud**	**Curso especifico en mantenimiento y conservación estructuras vegetales y habitabilidad fauna** Formación: Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos.	
			Mano de obra.....	1.929,95
			TOTAL PARTIDA.....	**1.929,95**
832	**OCMCAJN**	**ud**	**Cajas nido para aves** Cajas nido para aves insectívoras, fabricada en madera de pino tratada, unión con tirafondos, con placa anti pícidos, incluido argolla y gancho de acero cincado para colgar.	
			Mano de obra.....	10,75
			Materiales	21,33
			TOTAL PARTIDA.....	**32,08**
833	**OCMCAMU**	**ud**	**Cajas nido para murcielagos** Caja refugio para murciélagos, de doble cavidad, fabricada en madera de pino tratada, macizo de 16 mm de grosor, maderas unidas entre si mediante tirafondos, medidas: alto 39,5cm x ancho 28cm x fondo 16cm, 2,5 kg, incluido argolla y gancho acero cincado para colgar	
			Mano de obra.....	10,75
			Materiales	33,57
			TOTAL PARTIDA.....	**44,32**
834	**OCMCINS**	**ud**	**Refugio para insectos** Refugio para insectos, fabricado en madera tratada, unión con tirafondos. Con pequeñas estructuras que constan de agujeros, tubos o intersticios que permiten a los insectos utilizarlo como refugio, lugar de reproducción o invernada.	
			Mano de obra.....	2,15
			Materiales	25,00
			TOTAL PARTIDA.....	**27,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
835	**OCMECRR**	**ud**	**Estudio de implantación y seguimiento de las estaciones de control de los flujos de retorno de riego** Elaboración de un estudio previo para la ejecución de las estaciones de control de calidad del agua y retornos de riego, validación de las mejores, ubicaciones y desarrollo del plan de muestreo para un período de 5 años tras la puesta en marcha de las instalaciones. Establecimiento de pautas y frecuencias de muestreo para cada fase del seguimiento, fijando hitos que verifiquen la eficacia de las medidas implantadas. Generación de informes mensuales con la evaluación de los datos registrados en el seguimiento. Desarrollo de medidas mitigadoras y correctivas en caso de identificar un empeoramiento de la calidad físico-química de la masa superficial. Elaboración de un informe final que resuma el seguimiento de la masa DU-160 durante los 5 años posteriores al inicio de la explotación del proyecto.	
			Mano de obra	16.843,20
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**16.843,20**
836	**OCMEVF**	**ud**	**Estudio de fauna** Elaboración de un estudio previo para la evaluación de la fauna vulnerable ubicada en la zona regable de los sectores II y III. Identificación de especies objeto de las medidas ambientales recogidas en el EIA. Selección de los modelos de cajas nido y refugios para quirópteros, así como su ubicación óptima que asegure el éxito de la medida. Elaboración de un informe final que desarrolle las pautas a seguir para la conservación de la fauna, así como la correcta aplicación de las medidas ambientales propuestas en el EIA.	
			Mano de obra	1.403,60
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.403,60**
837	**OCMMTCH**	**ud**	**Mantenimiento anual de charcas** Mantenimiento anual de las charcas y zonas de recuperación, incluidos en este capitulo	
			Mano de obra	104,55
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**104,55**
838	**OCMMTCJ**	**ud**	**Mantenimiento anual de cajas nido o refugios** Mantenimiento anual de cajas nido o refugios de aves, quiropteros o insectos, incluidos en este capitulo	
			Mano de obra	125,46
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**125,46**
839	**OCMMTEV**	**ud**	**Mantenimiento anual de estructuras vegetales** Mantenimiento anual de estructuras vegetales como arboles y arbustos, incluidos en este capitulo	
			Mano de obra	334,56
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**334,56**
840	**OCMMTVA**	**ud**	**Mantenimiento anual de vallados y escalas de salvamento** Mantenimiento anual de los cerramientos de vallado y escalas de salvamento, incluidos en este capitulo	
			Mano de obra	115,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**115,01**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
841	**OCMPLAIS**	**ud**	**Plantación de árboles aislados** Plantación de árboles aislados	
			Mano de obra	8,60
			Maquinaria	16,77
			Materiales	28,43
			TOTAL PARTIDA	**53,80**
842	**OCMROCA**	**m³**	**Formación de rocalla** Suministro, extendido y formación de rocalla perimetral en la charca mediante bolos de la zona.	
			Mano de obra	1,74
			Maquinaria	3,40
			Materiales	18,72
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**23,86**
843	**OCMROLABS**	**m²**	**Manta absorbente de hidrocarburos, aceites o RP** Manta absorbente de hidrocarburos, aceites o residuos peligrosos, colocada	
			Mano de obra	2,09
			Materiales	136,00
			TOTAL PARTIDA	**138,09**
844	**ODA..10**	**ud**	**Fosa decantación prefabricada** Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-20(20N/mm2), incluyendo arqueta 2 x 1 x 1 m accesorios sin incluir p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra	139,13
			Maquinaria	72,68
			Materiales	1.118,58
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**1.330,38**
845	**ODEP1500**	**ud**	**Depósito de PVC 100 l.** Suministro y colocación de depósito cilíndrico de Polietileno, con capacidad para 100 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, mediante llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1", montado, instalado y funcionando.	
			Mano de obra	770,68
			Materiales	257,72
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**1.028,39**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
846	**OPBPLE**	**m2**	**Puerta basculante plegable** Hueco libre para puerta basculante articulada a 1/3, para cubrir hueco de dimensiones totales según medicion. Accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	51,29
			Materiales	83,00
			TOTAL PARTIDA	**134,29**
847	**ORECPRV**	**h**	**Presencia de recurso preventivo** Presencia en el lugar de trabajo de recurso preventivo.	
			Mano de obra	27,86
			TOTAL PARTIDA	**27,86**
848	**PACC**	**ud**	**Control de calidad** Partida alzada del 1% del presupuesto a certificar mediante la entrega de facturas que acrediten los ensayos realizados con laboratorio.	
			Otros	402.688,09
			TOTAL PARTIDA	**402.688,09**
849	**PACPRFV**	**kg**	**Anillo de conexión a PRFV en acero al carbono** Anillo de conexión a manguito de PRFV en acero al carbono, mecanizado y soldado a pieza especial de calderería de chapa de acero.	
			Mano de obra	2,23
			Materiales	4,23
			TOTAL PARTIDA	**6,46**
850	**PAROSALV**	**ud**	**Aro salvavidas homologado** Aro salvavidas, diametro exterior 740 mm, diametro interior de 440mm, con rabiza cabo flotante. Exterior de PE-AD color naranja estabilizado a UV, relleno de espuma de poliuretano. Flotabilidad 180N. Cintas reflectivas 800 cm2.	
			Mano de obra	3,90
			Materiales	52,00
			TOTAL PARTIDA	**55,90**
851	**PASMODTCP_RTU**	**ud**	**Pasarela de Comunicaciones Modbus Tcp-Modbus Rtu** Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones de Modbus TCP a Modbus RTU, tipo Z-KEY, de Seneca o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	47,38
			Materiales	249,77
			TOTAL PARTIDA	**297,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
852	**PATCHPANELDC**	**ud**	**Patchpanel-Descargador Para Ethernet Industrial** Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Mano de obra	5,21
			Materiales	136,37
			TOTAL PARTIDA	**141,58**
853	**PATMESA**	**ud**	**Puente Union Equipotencial Mesas 50 mm2** Suministro e instalación de puente para unión equipotencial de mesas compuesto por cable de cu desnudo de 50 mm2 conectorizado en ambos extremos.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	6,88
			TOTAL PARTIDA	**16,83**
854	**PAY008**	**m²**	**Panel vertical chapa prelacada, tipo sandwich** Cerramiento en fachada de panel vertical tipo sandwich formado por: dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,60 mm y nucleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm sobre estructura auxiliar metálica, incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Construido según norma NTE-QTG. Medido deduciendo huecos superiores a 1,00 m². (No incluye los medios de elevación, ni estructura auxiliar portante).	
			Mano de obra	12,93
			Maquinaria	0,33
			Materiales	43,14
			TOTAL PARTIDA	**56,40**
855	**PAY012**	**m²**	**Pintura asfáltica imp. superficie o vertical** Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	
			Mano de obra	5,69
			Materiales	2,05
			TOTAL PARTIDA	**7,74**
856	**PCATCOL**	**ud**	**Protección catódica anodos de sacrificio** Suministro de materiales, montaje según prestaciones y puesta en servicio de un sistema de protección catódica por ánodos de sacrificio para piezas metálicas, siguiendo las recomendaciones incluidas en la siguiente normativa especializada UNE-EN-12954 (2002), EN ISO-15589/1 (2014),UNE-EN-13509 (2003). El sistema a entregar consta de : a. Ánodos - Lecho anódico a base de ánodos ensacados de Magnesio - Electrodo de referencia Cu/SO4Cu. - Conexión de negativo de referencia. - Conexión de negativo de potencia. - Caja de toma de potencial a fijar en arqueta. - Pica de Zn para puesta a tierra válvulas motorizadas. b. Aislamiento - Kit dieléctrico tipo embridado para la entrada - Vías de chispas. Se incluyen instalación y la puesta en servicio.	
			Mano de obra	451,08

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	4.100,00
			Otros	1.500,00
			TOTAL PARTIDA	**6.051,08**
857	**PCPV3L**	**m²**	**Lucernario policarbonato 5cm. Celdas**	
			Cubierta formada por lucernario de policarbonato celular en perfil comercial, espesor de 4 cm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra	8,92
			Maquinaria	0,49
			Materiales	53,04
			TOTAL PARTIDA	**62,45**
858	**PEM**	**ud**	**Puesta en Marcha Instalacion**	
			Puesta en marcha de la instalación.	
			Mano de obra	5.072,54
			TOTAL PARTIDA	**5.072,54**
859	**PERPEAD**	**ml**	**Perfiles PEAD embutidos en obras de fábrica para lámina.**	
			Suministro y colocación de perfiles en T de PEAD embutidos en hormigón de obras de fábrica para anclaje de lámina de polietileno de impermeabilización.	
			Mano de obra	2,23
			Materiales	51,03
			TOTAL PARTIDA	**53,26**
860	**PERSUP95**	**m**	**Barrera rompeolas hormigón h=0,95 m**	
			Barrera de hormigón tipo new jersey de 95 cm de alto, y al menos 50 cm ancho de base, para rompeolas en camino de coronación de balsa.	
			Mano de obra	19,18
			Maquinaria	46,66
			Materiales	23,57
			TOTAL PARTIDA	**89,41**
861	**PESCSALV**	**ud**	**Escala salvamento de hasta 18 m de longitud**	
			Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2m de ancho compuesto por 1,20m de red de diámetro 3mm y malla cuadrada 30x30mm y 0,80m de red de cabo de diámetro 14mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.	
			Mano de obra	8,33
			Materiales	650,00
			TOTAL PARTIDA	**658,33**
862	**PET_DER_50-50**	**ud**	**Petaca Derivacion Cu 50/50**	
			Suminsitro de petaca de derivación en cobre, principal 50, derivado 50 mm2.	
			Mano de obra	3,32

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	4,76
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**8,08**
863	**PGRU8020**	**Ud**	**Puente grúa 20 m de luz 8.0 tn carga máx.**	
			Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto y botonera por radio control. Incluído izado montaje y pruebas.	
			Mano de obra	222,60
			Maquinaria	259,00
			Materiales	29.508,54
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**29.990,14**
864	**PH270C**	**Ud**	**Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x270 S**	
			Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 270 cm sin ménsula en pórticos forjado según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	22,26
			Maquinaria	21,72
			Materiales	1.095,55
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.139,53**
865	**PH285C**	**Ud**	**Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x285 S**	
			Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 285 cm sin ménsula en pórticos forjado según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	22,26
			Maquinaria	21,72
			Materiales	1.120,90
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.164,88**
866	**PH625C**	**Ud**	**Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x625 S**	
			Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 625 cm sin ménsula en pórticos centrales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	22,26
			Maquinaria	21,72
			Materiales	1.859,50
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.903,48**
867	**PH650C**	**Ud**	**Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x650 S**	
			Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 650 cm sin ménsula en pórticos hastiales, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	22,26
			Maquinaria	21,72
			Materiales	1.977,10

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**2.021,08**

868 **PH710C** **Ud** **Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x710 S**

Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 710 cm sin ménsula en pórticos hastiales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

Mano de obra	22,26
Maquinaria	21,72
Materiales	2.079,61
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	**2.123,59**

869 **PH805C** **Ud** **Pilar hormigón sin ménsula colocado 45x45x805 S**

Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 805 cm sin ménsula en pórticos hastiales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

Mano de obra	22,26
Maquinaria	21,72
Materiales	2.291,99
TOTAL PARTIDA	**2.335,97**

870 **PHM1080C** **Ud** **Pilar hormigón con ménsula colocado 45x45x1080 C**

Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 1080 cm con ménsula en pórticos forjado según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

Mano de obra	25,04
Maquinaria	27,15
Materiales	2.928,33
TOTAL PARTIDA	**2.980,52**

871 **PHM625CC** **Ud** **Pilar hormigón con ménsula colocado 45x45x625 C**

Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 625 cm con ménsula en pórticos centrales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

Mano de obra	22,26
Maquinaria	21,72
Materiales	2.105,40
TOTAL PARTIDA	**2.149,38**

872 **PHM650C** **Ud** **Pilar hormigón con ménsula colocado 45x45x650 C**

Pilar de hormigón de sección 45 x 45 x 650 cm con ménsula en pórticos hastiales, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

Mano de obra	22,26
Maquinaria	21,72
Materiales	2.190,10
TOTAL PARTIDA	**2.234,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
873	**PILOTOLED24V**	**ud**	**Piloto Led de Alta Luminosidad, 24 V** Suministro e instalación de piloto led de alta luminosidad de color verde, rojo o ámbar, diámetro 5,5 mm, tipo D-188 de Delecsa o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	10,34
			TOTAL PARTIDA	**20,29**
874	**PIRAN**	**ud**	**Piranometro Fijo, Radiacion y Tª, Clase B, Modbus-Rtu** Suministro e instalación de piranómetro en montaje fijo, con las siguientes características: - Clase B según IEC 61724-1:2017. - Incorpora resistencia anticondensación. - Comunicación en Modbus RTU, variables disponibles: radiación y temperatura sensor.	
			Mano de obra	78,18
			Materiales	2.301,39
			TOTAL PARTIDA	**2.379,57**
875	**PLAAT**	**ud**	**Presupuesto LAAT 45 kV alimentación Estaciones de Bombeo II y III** Presupuesto de proyecto anexo LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 45 KV A ESTACIÓN DE BOMBEO SECTOR II Y DERIVACIÓN A ESTACIÓN DE BOMBEO SECTOR III	
			Otros	925.129,51
			TOTAL PARTIDA	**925.129,51**
876	**PLACARIESGO**	**ud**	**Placa Riesgo Electrico Alta Tension** Suministro e instalación de placa indicativa de riesgo eléctrico de ALTA TENSION.	
			Mano de obra	4,03
			Materiales	6,14
			TOTAL PARTIDA	**10,17**
877	**PLCS71214**	**ud**	**Cpu S7 1214 Dc/Dc/Dc** Suministro, programación e instalación de CPU S7 1214 DC/DC/DC. Incluso P/P de cableado de entradas/salidas y bornas de conexión.	
			Mano de obra	1.302,95
			Materiales	546,44
			TOTAL PARTIDA	**1.849,39**
878	**PM.COM**	**ud**	**Puesta en marcha del sistema de comunicaciones** Puesta en marcha de sistemas de comunicaciones incluyendo alta de lineas de telefonía móvil, coste de tarjeta sim, coste de de mensajería SMS vía ADSL, de la línea de telefonía fija, de linea ADSL o fibra.	
			Mano de obra	1.480,80
			Otros	2.200,00
			TOTAL PARTIDA	**3.680,80**
879	**PM.ECH**	**ud**	**Puesta en marcha elementos de control del hidrante** Puesta en marcha de los elementos de control del hidrante, comprobando la correcta colocación, el cableado y el correcto funcionamiento de todos los elementos de control mediante comprobación de señales digitales, analógicas y electroválvulas.	

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	48,43
			Maquinaria	5,23
			TOTAL PARTIDA	**53,66**
880	**PM.REM**	**ud**	**Puesta en marcha de equipos remotos y frontal de comunicaciones** Puesta en marcha de las tarjetas y frontal de comunicaciones, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento software y hardware, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año	
			Mano de obra	3.702,00
			TOTAL PARTIDA	**3.702,00**
881	**PM.TEL**	**ud**	**Puesta en marcha del telecontrol** Puesta en marcha del sistema de telecontrol, mediante actualización del valor del contador del hidrante, programación de un riego de 5 minutos, comprobando los cambios de estado de todos los sensores, apertura manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, cerrado manual de la válvula y comprobación de todas las alarmas, comprobación de intrusión y contrastar al final la lectura del contador y del transductor de presión.	
			Mano de obra	87,17
			Maquinaria	10,05
			TOTAL PARTIDA	**97,22**
882	**PM.TGPRS**	**ud**	**Coste de lineas GPRS puesta en marcha** Coste de las líneas GPRS durante la campaña de riego de puesta en marcha teniendo en cuenta una comunicación cada hora más posibles alarmas	
			Mano de obra	6,19
			Materiales	70,00
			TOTAL PARTIDA	**76,19**
883	**PMALIM**	**ud**	**Puesta en marcha de sistemas de alimentación** Puesta en marcha del sistema de alimentación, analizando exhaustivamente el correcto funcionamiento del mismo, consumos del equipo, del regulador, energía solar aportada, de forma que cualquier posible anomalía no surgida durante el protocolo de pruebas, por tratarse de un periodo de 1 semana, sea corregida por el fabricante durante el primer año	
			Mano de obra	1.452,90
			TOTAL PARTIDA	**1.452,90**
884	**PNL_CGH02**	**ud**	**Panel Ciego H=200 A=600** Suministro e instalación de panel ciego para montaje en horizontal sobre bastidor existente de 200 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	24,53
			TOTAL PARTIDA	**34,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
885	**PNL_CGH03**	**ud**	**Panel Ciego H=300 A=600** Suministro e instalación de panel ciego para montaje en horizontal sobre bastidor existente de 300 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	26,28
			TOTAL PARTIDA	**36,23**
886	**PNL_CGH05**	**ud**	**Panel Ciego H=50 A=600** Suministro e instalación de panel ciego para montaje en horizontal sobre bastidor existente de 50 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	14,52
			TOTAL PARTIDA	**24,47**
887	**PNL_CGH80**	**ud**	**Panel Ciego H=800 A=600** Suministro e instalación de panel ciego para montaje en horizontal sobre bastidor existente de 800 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	53,97
			TOTAL PARTIDA	**63,92**
888	**PNL_MDH02**	**ud**	**Panel Kit Aparamenta Modular H=200 A=600** Suministro e instalación de panel KIT para montaje aparamenta modulra sobre bastidor existente de 200 mm. De ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	49,43
			TOTAL PARTIDA	**59,38**
889	**PNTCMPRB**	**ud**	**Puente de Comprobacion para red de Tierras, Exterior** Suministro e instalación de puente de comprobación para red de tierras, de exterior, para cable de 95 mm2.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	13,46
			TOTAL PARTIDA	**52,55**
890	**PNTRTTEST**	**ud**	**Puente Union Red de Tierras Estructura** Suministro e instalación de puente para unión equipotencial de mesas compuesto por cable de cu desnudo de 50 mm2 soldado a la red de tierras y conectorizado en el otro extremo a la estructura.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	20,47
			TOTAL PARTIDA	**33,74**
891	**PORTAPLANOS800X35**	**ud**	**Portaplanos 35 mm Para Armarios de 800 mm** Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.	
			Mano de obra	6,63
			Materiales	39,32
			TOTAL PARTIDA	**45,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
892	**POZ2M**	**ud**	**Pozo de salida mediante arquetas apilables, 2 m profundidad**	
			Pozo de registro, de 2 m de profundidad, mediante arquetas apilables de 1,5 m x 1,5 m x 1 m, junta de sellado entre pozos de polibreal, con pates de acceso, incluida pieza especial de calderería de unión de la tubería de PVC con el pozo. El pozo de conexión con la tubería de PVC deberá llevar un agujero de las dimensiones necesarias de la tubería de PVC a conectar. Rotulado de la numeración en la arqueta según pliego.	
			Mano de obra	204,92
			Maquinaria	61,73
			Materiales	2.202,55
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**2.469,19**
893	**PR.FRO**	**ud**	**Programación del frontal de comunicaciones**	
			Programación del frontal de comunicaciones para que se adapte a la tabla de intercambio universal siendo capaz de gestionar todos los datos que lea de la tabla de intercambio y enviarlos a los terminales remotos de acuerdo a una prioridad de envío.	
			Mano de obra	862,40
			Otros	9.067,64
			TOTAL PARTIDA	**9.930,04**
894	**PREFB53**	**m²**	**Panel hormigón prefabricado arido blanco visto**	
			Suministro, transporte y montaje de panel prefabricado de hormigón 30 N/mm2 armado con acero B-500-S de 15 cm de espesor para cerramiento. La terminación del panel será en arido blanco visto. Las esquinas se ejecutarán con cantoneras.Los anclajes, pernos de expansión y piezas de sujeción serán de acero galvanizado en caliente tipo “halfen” o similar. El rejuntado de los paneles será con masilla de polieuretano tipo Orbasil o similar. La colocación de los paneles será vertical y las dimensiones y huecos se muestran en los planos que se adjuntan. En el precio del panel estará incluido todos los elementos auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su instalación. La medición de los paneles prefabricados será a cinta corrida descontando los huecos mayores de 1,5 m2.	
			Mano de obra	2,23
			Maquinaria	1,94
			Materiales	70,40
			TOTAL PARTIDA	**74,57**
895	**PRENSAM80**	**ud**	**Prensaestopa Metalico, Rosca Metrica M-80, Ip-68**	
			Suministro y montaje de prensaestopa metálico con rosca métrica M-80 (47-65), con indice de protección IP68.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	84,67
			TOTAL PARTIDA	**97,94**
896	**PRGM**	**ud**	**Ingenieria de Programacion**	
			Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.	
			Mano de obra	8.581,54
			TOTAL PARTIDA	**8.581,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
897	**PRH120.450**	**Ud**	**Placa prefabricada de hormigón 4,90 x 1,20 m** Placa de hormigón prefabricado de 4,90 m de largo, 1,20 m de ancho y 25 cm de espesor biapoyada según planos. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación, aplomado y fijación.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	721,85
			TOTAL PARTIDA	**757,62**
898	**PROG.PM**	**ud**	**Puesta en marcha interacción programa gestión con tabla intercambio** Puesta en marcha de la interacción del programa de gestión con la tabla de intercambio universal en ambos sentido de la comunicación.	
			Mano de obra	4.936,00
			TOTAL PARTIDA	**4.936,00**
899	**PRT.ANTROB**	**ud**	**Sistema de seguridad contra Intrusión** Sistema de seguridad contra intrusión formado por: - Central de seguridad de hasta 32 zonas inteligentes, cableadas o via radio, bidireccional, microprocesada, con 2 particiones, incluye caja metalica con antisabotaje, 48 codigo de usuario, tipo MG-5050 o similar. - Sirena interior piezoeléctrica de alta sonoridad. - Sirena exterior de 105 dB con flash, temporizada según normativa. - Teclado LED con 10 zonas y con pulsadores de emergencia. - Bateria de 12v y 7 amp. - Detector infrarrojo de intrusión tridimensional Via Radio. - Sistema de comunicación GPRS en caja metálica antisabotaje y antena. - Tarjeta GPRS encriptada para dos años. - SAI de 12 Vcc con cuatro baterias de alta capaciadad para 7 días de autonomia en stand by sin saltos de alarma. - Camaras interiorer y exteriores metalicas con soporte de pared disuasoria. - Paneles solares con soporte, regulador para carga diaria, estabilizador y baterias, incluido cableado e instalación. - Juego de rótulos disuasorios colocados. Se incluye también la instalación, programación, puesta a punto, conexionado CRA y mantenimiento con revisión durante 4 años.	
			Mano de obra	475,25
			Maquinaria	185,44
			Materiales	5.370,34
			TOTAL PARTIDA	**6.031,03**
900	**PRT.CENT.ANTINC**	**ud**	**Central automática antincendios** Central automática de detección y alarma de incendios. Caracteristicas: 8 zonas para uso de detectores y pulsadores convencionales. 2 salidas de sirena general supervisada, retardable de 0 a 10 minutos, y protegida cada una por fusible autorearmable. 1 salida de alarma inmediata a través de un contacto seco NA/NC. 1 salida de avería inmediata a través de un contacto seco NA/NC. 2 salidas auxiliares de 30 V/DC supervisadas y protegidas por un fusible autorearmable para alimentación externa (electroimanes de puertas cortafuego, sirenas, etc). Posibilidad de software ON-LINE en PC usando la funcionalidad MODBUS. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4 con marcado CE.	
			Mano de obra	624,40
			Materiales	2.847,00
			TOTAL PARTIDA	**3.471,40**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

901 **PRT.PUL.ANTINC** **ud** **Pulsador de alarma de incendios**

Pulsador alarma incendios rearmable para sistema convencional de detección de incendios. Con indicador incorporado de acción (led rojo) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente (alarma). Certificado según la norma EN 54-11.

Mano de obra	89,20
Materiales	246,00
TOTAL PARTIDA	**335,20**

902 **PRT6M2H** **ud** **Puerta de 6X2,25 m Anchoxalto 2 Hojas, Malla Electrosoldada**

Suministro e instalación de puerta de accesos a la planta fotovoltaica, de 6 m de anchura y 2,25 m de altura en dos hojas, realizadas con tubo galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor más malla electrosoldada de las mismas características.

Mano de obra	189,52
Materiales	1.390,48
TOTAL PARTIDA	**1.580,00**

903 **PRTRCAR** **ud** **Cartel provisional PRTR**

Elaboración y colocación de cartel provisional en la fase de ejecución, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea- NextGenerationEU. De dimensiones 2,10 m x 1,50 m, según modelo de GUÍA DE ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS ENMARCADOS EN LA INVERSIÓN C3.I1.- PLAN PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD DE REGADÍOS, INCLUIDA EN EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA.

Mano de obra	113,33
Maquinaria	3,24
Materiales	319,19
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**435,77**

904 **PRTRPLA** **ud** **Placa definitiva PRTR**

Elaboración y colocación de placa definitiva en la fase de explotación, informativo de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea-NextGenerationEU. De dimensiones 0,42 m x 0,42 m, según modelo de GUÍA DE ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS ENMARCADOS EN LA INVERSIÓN C3.I1.- PLAN PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA Y LA SOSTENIBILIDAD DE REGADÍOS, INCLUIDA EN EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA.

Mano de obra	41,82
Materiales	140,00
TOTAL PARTIDA	**181,82**

905 **PRV22** **ud** **Pulsador Rasante Verde 1 Na**

Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar.
Incluso P/P de etiquetado y cableado.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	15,16
			Materiales	23,33
			TOTAL PARTIDA	**38,49**
906	**PTA0822**	**ud**	**Puerta de 0,8X2,2 m Anchoxalto 1 Hoja, Malla Electrosoldada** Suministro e instalación de puerta de 0,8x2,2 m (AnchoxAlto) de 1 hoja, con malla electrosoldada de 1,2 mm de diámetro y cerradura preparada para enclavar con los interruptores de BT.	
			Mano de obra	47,38
			Materiales	238,75
			TOTAL PARTIDA	**286,13**
907	**PTA2022**	**ud**	**Puerta de 4X2,2 m Anchoxalto 2 Hojas, Malla Electrosoldada** Suministro e instalación de puerta de accesos al CT, de 4 m de anchura y 2,2 m de altura en dos hojas, realizadas con tubo galvanizado de 48 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor más malla electrosoldada de las mismas características.	
			Mano de obra	94,76
			Materiales	811,75
			TOTAL PARTIDA	**906,51**
908	**PUENTECOMPROB**	**ud**	**Puente de Comprobacion Para Red de Tierras, Exterior** Suministro e instalación de puente de comprobación para red de tierras, de exterior, para cable de 50 mm2.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	13,46
			TOTAL PARTIDA	**52,55**
909	**PUENTECU150**	**ud**	**Puente Cable Desnudo 150 Conectorizado Y Pintado** Suministro e instalación de puente de interconexión, de longitud variable, mediante cable de cu desnudo de 150 mm2, conectorizado en ambos extremos y pintado con colores normalizados.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	54,16
			TOTAL PARTIDA	**93,25**
910	**RBB3030**	**ud**	**Conector Recto Union Tubo Cu 30 A Tubo Cu 30** Suministro e instalación de conector recto unión de tubo de diámetro exterior 30 mm a tubo de diámetro exterior 30 mm, de Arruti Subestaciones o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	85,88
			TOTAL PARTIDA	**105,78**
911	**RE01012505U014**	**ud**	**Columna Troncoconica, 6m, Chapa Ac de 3mm, Diam Punta 60mm, AM-10** Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 m de altura, con chapa de acero de 3mm de grosor y diametro de 60mm en punta.	
			Mano de obra	82,92
			Materiales	299,13
			TOTAL PARTIDA	**382,05**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
912	**RE01012505U0C**	**ud**	**Columna Troncoconica, 6m, Chapa Ac de 3mm, Diam Punta 60mm, AM-10** Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 m de altura, con chapa de acero de 3mm de grosor y diametro de 60mm en punta, con cruceta en angular para dos proyectores.	
			Mano de obra	81,73
			Materiales	461,25
			TOTAL PARTIDA	**542,98**
913	**RE010205U044**	**ud**	**Luminaria Empotrable En Panel Led 4000 Lm** Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnologia LED de 4000 lm, 4000 K, tipo Ivero de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	23,22
			Materiales	59,19
			TOTAL PARTIDA	**82,41**
914	**RE010205U044KIT**	**ud**	**Luminaria Empotrable En Panel Led 4000 Lm, Kit Emer.** Suministro e instalación de luminaria para montaje empotrado de 600x600 mm con tecnologia LED de 4000 lm, 4000 K, con kit de emergencia, tipo Ivero de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	100,89
			TOTAL PARTIDA	**130,50**
915	**RE010207U036**	**ud**	**Luminaria Estanca Led 4900 Lm, Ip65, CL-I** Suministro e instalación de luminaria estanca con tecnologia LED de 4900 lm, 4000 K, de Iluminia modelo Eskia 40W o similar. Incluyendo caja de registro de 155x110 mm.	
			Mano de obra	39,56
			Materiales	44,52
			TOTAL PARTIDA	**84,08**
916	**RE010207U0DW**	**ud**	**Downlight Led 1300 Lm, Ip20, Cl-I** Suministro e instalación de Downlight con tecnologia LED de 1300 lm, 4000 K, tipo Diagho 15 W de Iluminia o similar. Incluyendo caja de registro.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	18,88
			TOTAL PARTIDA	**57,97**
917	**RECHAC**	**m³**	**Trituración y selección de hormigón y aceros acequias** Equipo móvil de trituración de hormión armado, incluyendo la planta móvil de triturado, generador eléctrico, acopio y carga de restos y posterior cribado y separación de metales y restos de hormigón triturado.	
			Mano de obra	0,63
			Maquinaria	7,42
			TOTAL PARTIDA	**8,04**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
918	**RELE24V4NANC**	**ud**	**Rele Auxiliar 4 Nanc 24 V** Suministro e instalación de rele auxiliar con 4 contactos conmutados de 24 V AC. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	18,64
			TOTAL PARTIDA	**48,25**
919	**RELEDIF110**	**ud**	**Rele Diferencial Con Toroidal Ø 110 Asociado** Suministro e instalación de rele diferencial regulable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención con display digital mostrando la fuga en tiempo real, con transformador diferencial de diámetro 110 mm, de ABB o similar.	
			Mano de obra	43,83
			Materiales	359,89
			TOTAL PARTIDA	**403,72**
920	**RELEDIF80**	**ud**	**Rele Diferencial Con Toroidal Ø 80 Asociado** Suministro e instalación de rele diferencial regulable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención con display digital mostrando la fuga en tiempo real, con transformador diferencial de diámetro 80 mm, de ABB o similar.	
			Mano de obra	43,83
			Materiales	271,78
			TOTAL PARTIDA	**315,61**
921	**REPARTIDORII8S**	**ud**	**Distribuidor Bipolar 8 Salidas Por Potencial** Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	29,60
			TOTAL PARTIDA	**59,21**
922	**REPSENS**	**ud**	**Repuestos de sensores hidrante**	
			Materiales	1.421,20
			TOTAL PARTIDA	**1.421,20**
923	**RETEXAC**	**m³**	**Extracción, retirada y carga de acequias, y elementos aux.** Retirada de acequias, de arquetas de sifones, de pies de apoyo y de resto de elementos de hormigón de red de acequias existente, incluyendo su carga en camión bañera.	
			Mano de obra	1,27
			Maquinaria	2,16
			Redondeo	0,01
			TOTAL PARTIDA	**3,44**
924	**RS302005U230**	**m**	**Linea Al, XZ1 0,6/1 KV 4X50 mm2** Suministro e instalación de línea 3F+N con cable de Al del tipo XZ1 0'6/1kV 4x50 mm2, tendido por canalización existente. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	5,21

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	7,84
			TOTAL PARTIDA	**13,05**
925	**RS351005U550**	**ud**	**Cable XZ1 0'6/1kV 3x(1x240) mm2 AL, Tendido Bajo Canal. Subt. Existente** Suministro y tendido de línea tipo XZ1 0'6/1kV 3x[1x240] mm2 Al bajo canalización subterránea existente. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar.	
			Mano de obra	12,56
			Materiales	20,49
			TOTAL PARTIDA	**33,05**
926	**RS351005U558**	**m**	**Cable XZ1 0'6/1KV 3X(1X150) mm2 Al, Tendido Bajo Canal. Subt. Existente** Suministro y tendido de línea tipo XZ1 0'6/1kV 3x[1x150] mm2 Al bajo canalización subterránea existente. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar.	
			Mano de obra	11,37
			Materiales	9,96
			TOTAL PARTIDA	**21,33**
927	**SAI4KVA**	**ud**	**Sai, 4000 VA, On-Line, Monofasico** Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida, con las siguientes características: - Tecnología On Line de doble conversión (VFI). - Potencia 4000 VA. - Instalació mixta, rack (4U) o torre. Tipo Sentinel Dual High Power, de Riello o similar.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	1.814,50
			TOTAL PARTIDA	**1.853,59**
928	**SC1**	**ud**	**Rack Con Puerta Transp. 24 UA (800X1200X800), C/Zocalo 200** Suministro e instalación de rack para servidor, gama TS IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Alto: 1200 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 800 mm. - Zócalo de 200 mm de altura.	
			Mano de obra	78,18
			Materiales	1.527,21
			TOTAL PARTIDA	**1.605,39**
929	**SC10**	**ud**	**Latiguillo Red Ethernet Utp Categoria 6 2M** Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	10,65
			TOTAL PARTIDA	**13,97**
930	**SC2**	**ud**	**Laterales Con Cierre Rack-Zocalo 1200X800** Suministro e instalación de conjunto de laterales para rack con cierre de 1200x800 y zócalo de 200x800, de Rittal o similar.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	9,95
			Materiales	257,06
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**267,01**
931	**SC3**	**ud**	**Chapa de Techo Con Ventiladores 2X160 M3/H** Suministro e instalación de chapa para techo con dos ventiladores y termostato, gama TS IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 2x160 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	
			Mano de obra	29,61
			Materiales	250,95
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**280,56**
932	**SC4**	**ud**	**Panel Parcheo 24 Puertos Cat6** Suministro e instalación de panel de parcheo 24 puertos.	
			Mano de obra	78,18
			Materiales	45,36
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**123,54**
933	**SC5**	**ud**	**Regleta Sai Cable de Conexion IEC 10 A Forma E, 7 Bases** Suministro e instalación de regleta con 7 bases Schuko, para SAI, con cable y conector IEC de 10 A forma E, así como fusible G 10 A, para instalación en rack, de Rittal o similar.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	83,16
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**103,06**
934	**SC6**	**ud**	**Bandeja Extraible Para Aparatos** Suministro e instalación de bandeja extraible para aparatos, gama TS IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm. Incluso asa para extracción.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	260,08
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**299,17**
935	**SC7**	**ud**	**Bandeja Fija Para Aparatos** Suministro e instalación de bandeja fija para aparatos, gama TS IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm.	
			Mano de obra	19,90
			Materiales	120,97
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**140,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
936	**SC8**	**ud**	**Pc, Core I7, 16 Gb DDR3 SDRAM, Windows 10 64 Bits Pro** Suministro e instalación de ordenador de sobremesa con las siguientes características: - Core i7-9700k, 3,6 GHz. - 16 GB DDR4 SDRAM. - Discos duros, 2 SSD de 500 GB SATA3. - Kit de refrigeración líquida. - Tarjeta gráfica 2 GB GDDR3. - Fuente de alimentación 750 W. - 2 Tarjetas de red Ethernet 10/100/1000. - Windows 10 Pro 64 bits. Incluso, pantalla panorámica de 24", teclado y ratón.	
			Mano de obra	82,92
			Materiales	1.663,29
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.746,21**
937	**SC9**	**ud**	**Scada 8192 Tags** Suministro y programación de Scada WinCC V7.5, RT 8192 tags, de Siemens o similar. Incluye diseño de las siguientes pantallas, según dirección técnica de Obra: - Pantalla de la obra de toma balsa. - Pantalla de la obra de toma estación. - Pantalla de la planta general. - Pantalla del centro de transformación. - Pantalla para cada caudalímetro. - Pantalla para cada bomba. - Pantallas de consignas. - Pantallas de alarmas. - Pantallas de históricos, con gráficas de consumos energéticos, caudal, presión. - Pantallas de gráficos.	
			Mano de obra	5.306,56
			Materiales	6.718,85
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**12.025,41**
938	**SD75PN**	**ud**	**Tarjeta Comunicacion Profinet** Suministro e instalación de tarjeta de comunicación profinet, tipo SD75PN o similar.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	264,61
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**266,98**
939	**SEIHIDROSI**	**m²**	**Hidrosiembra en taludes** Hidrosiembra de especies herbáceas en taludes. Incluye suministro de materiales, semillas, mulch, estabilizador, abono y agua, así como la maquinaria y mano de obra precisas y la resiembra de superficies fallidas. Unidad completamente acabada.	
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	0,23
			Materiales	1,25
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2,32**
940	**SFPSX**	**ud**	**Minigbic 1000Base-Sx Multi-Mode** Suministro e instalación de conversor óptico industrial SFP 1000BASE-SX.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	136,09
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**149,36**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
941	**SISI0**	**ud**	**Sistema de Inyeccion 0** Suministro, instalación y programación de sistema de inyección 0, cumpliendo con RD 244/2019.	
			Mano de obra	1.697,39
			Materiales	5.594,71
			TOTAL PARTIDA	**7.292,10**
942	**SLDDCC**	**ud**	**Soldadura Cable 95-Cable 95** Suministro y ejecución de soldadura aluminiotérmica de cable de 95 con cable de 95 mm.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	11,47
			TOTAL PARTIDA	**21,42**
943	**SONDATEXT**	**ud**	**Sonda de Temperatura, Rango -20 A 70 ºc** Suministro e instalación de sonda de temperatura con convertidor 4-20 mA, -20 - 70 ºC, para interior.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	128,52
			TOTAL PARTIDA	**167,61**
944	**SONDATINT**	**ud**	**Sonda de Temperatura, Rango 0 A 100 ºc** Suministro e instalación de sonda de temperatura con convertidor 4-20 mA, 0 - 100 ºC, para interior.	
			Mano de obra	39,09
			Materiales	128,52
			TOTAL PARTIDA	**167,61**
945	**SOPEMB**	**ud**	**Soporte Aislante Para Barras A=75** Suministro e instalación de soporte aislado para 2 embarrado de 10mm o 4 de 5mm sobre bastidor existente. PBHB2145 de ABB SYSTEM PRO E POWER o similar.	
			Mano de obra	9,95
			Materiales	22,21
			TOTAL PARTIDA	**32,16**
946	**SWITCHG10+2**	**ud**	**Switch Gestionable 10 Puertos Cu + 2 Sfp** Suministro, instalación y programación de switch gestionable con: - 10 puertos 10/100/1000 Base-T. - 2 puertos SFP - 1 puerto consola RJ-45.	
			Mano de obra	13,27
			Materiales	1.439,21
			TOTAL PARTIDA	**1.452,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

947 **T.ACE.POL.1000** **m** **Tubería acero helicoidal, ø 1016 mm, esp.10 mm, revest, colocada**

Suministro y montaje de tubería acero S-275-JR helicosoldado, según EN 10025:2004 de 1016 (+- 5%) mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, de presión nominal 6 atmosferas y con un valor de esbeltez (DN/e) de entre 100 y 150. Los extremos de la tubería abocardados esféricos para uniones termoresistentes, para poder realizar la soldadura de los mismos exteriormente. Las soldaduras entre tubos se protejerán de la misma forma que el propio tubo, con una banda de polietileno 3 mm de espesor colocado termo soldado. Fabricada según norma EN 10224, soldada helicoidalmente con doble cordón interior y exterior con la penetración adecuada en ambos, por el proceso de arco sumergido tipo UNION_MERT bajo FLUX (DSAW Double Sumerged Arc Welded). El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, interior será a base de pintura epoxi o pintura de poliuretano 250µm s/Norma EN 10289. El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, exterior será mediante sistema tricapa de polietileno s/Norma DIN 30670, basado en una capa FBE de alto rendimiento sobre la cual se extruya una capa adhesiva co-polimérica, seguida de una capa de polietileno hasta obtener un espesor mínimo de 3mm. Se acreditará mediante certificado. Icluyendo materiales a pie de obra, prueba de soldadura por particulas radriografias y liquidos penetrantes, pruebas de presión, montaje, colocación y medios auxiliares. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama.

Mano de obra	19,64
Maquinaria	17,80
Materiales	421,05
TOTAL PARTIDA	**458,49**

948 **T.ACE.POL.1200** **m** **Tubería acero helicoidal, ø 1219 mm, esp.10 mm, revest, colocada**

Suministro y montaje de tubería acero S-275-JR helicosoldado, según EN 10025:2004 de 1219 (+- 5%) mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, de presión nominal 6 atmosferas y con un valor de esbeltez (DN/e) de entre 100 y 150. Los extremos de la tubería abocardados esféricos para uniones termoresistentes, para poder realizar la soldadura de los mismos exteriormente. Las soldaduras entre tubos se protejerán de la misma forma que el propio tubo, con una banda de polietileno 3 mm de espesor colocado termo soldado. Fabricada según norma EN 10224, soldada helicoidalmente con doble cordón interior y exterior con la penetración adecuada en ambos, por el proceso de arco sumergido tipo UNION_MERT bajo FLUX (DSAW Double Sumerged Arc Welded). El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, interior será a base de pintura epoxi o pintura de poliuretano 250µm s/Norma EN 10289. El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, exterior será mediante sistema tricapa de polietileno s/Norma DIN 30670, basado en una capa FBE de alto rendimiento sobre la cual se extruya una capa adhesiva co-polimérica, seguida de una capa de polietileno hasta obtener un espesor mínimo de 3mm. Se acreditará mediante certificado. Icluyendo materiales a pie de obra, prueba de soldadura por particulas radriografias y liquidos penetrantes, pruebas de presión, montaje, colocación y medios auxiliares. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama.

Mano de obra	19,64
Maquinaria	17,80
Materiales	504,69

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA.....	**542,13**

949 **T.ACE.POL.1400** **m** **Tubería acero helicoidal, ø 1422 mm, esp.10 mm, revest, colocada**

Suministro y montaje de tubería acero S-275-JR helicosoldado, según EN 10025:2004 de 1422 (+- 5%) mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, de presión nominal 6 atmosferas y con un valor de esbeltez (DN/e) de entre 100 y 150. Los extremos de la tubería abocardados esféricos para uniones termoresistentes, para poder realizar la soldadura de los mismos exteriormente. Las soldaduras entre tubos se protejerán de la misma forma que el propio tubo, con una banda de polietileno 3 mm de espesor colocado termo soldado. Fabricada según norma EN 10224, soldada helicoidalmente con doble cordón interior y exterior con la penetración adecuada en ambos, por el proceso de arco sumergido tipo UNION_MERT bajo FLUX (DSAW Double Sumerged Arc Welded). El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, interior será a base de pintura epoxi o pintura de poliuretano 250µm s/Norma EN 10289. El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, exterior será mediante sistema tricapa de polietileno s/Norma DIN 30670, basado en una capa FBE de alto rendimiento sobre la cual se extruya una capa adhesiva co-polimérica, seguida de una capa de polietileno hasta obtener un espesor mínimo de 3mm. Se acreditará mediante certificado. Icluyendo materiales a pie de obra, prueba de soldadura por particulas radriografias y liquidos penetrantes, pruebas de presión, montaje, colocación y medios auxiliares. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama.

Mano de obra.....	19,64
Maquinaria	17,80
Materiales	611,55
TOTAL PARTIDA.....	**648,99**

950 **T.ACE.POL.1600** **m** **Tubería acero helicoidal, ø 1626 mm, esp.10 mm, revest, colocada**

Suministro y montaje de tubería acero S-275-JR helicosoldado, según EN 10025:2004 de 1626 (+- 5%) mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, de presión nominal 6 atmosferas y con un valor de esbeltez (DN/e) de entre 100 y 150. Los extremos de la tubería abocardados esféricos para uniones termoresistentes, para poder realizar la soldadura de los mismos exteriormente. Las soldaduras entre tubos se protejerán de la misma forma que el propio tubo, con una banda de polietileno 3 mm de espesor colocado termo soldado. Fabricada según norma EN 10224, soldada helicoidalmente con doble cordón interior y exterior con la penetración adecuada en ambos, por el proceso de arco sumergido tipo UNION_MERT bajo FLUX (DSAW Double Sumerged Arc Welded). El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, interior será a base de pintura epoxi o pintura de poliuretano 250µm s/Norma EN 10289. El revestimiento, previo granallado de la superficie hasta el grado SA-2 1/2, exterior será mediante sistema tricapa de polietileno s/Norma DIN 30670, basado en una capa FBE de alto rendimiento sobre la cual se extruya una capa adhesiva co-polimérica, seguida de una capa de polietileno hasta obtener un espesor mínimo de 3mm. Se acreditará mediante certificado. Icluyendo materiales a pie de obra, prueba de soldadura por particulas radriografias y liquidos penetrantes, pruebas de presión, montaje, colocación y medios auxiliares. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	19,64
			Maquinaria	17,80
			Materiales	697,55
			TOTAL PARTIDA	**734,99**
951	**T.RED.200-160**	**ud**	**Injerto Clip toma PVC saneam ø 200 a 160 mm, colocado** Injerto toma CLIP de PVC ø 200 mm para montaje en tubería corrugada de doble pared, con salida de ø 160 mm colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra	10,57
			Materiales	59,40
			TOTAL PARTIDA	**69,97**
952	**T.SAN.200**	**ud**	**Te PVC saneam ø 200 mm, colocada** Te PVC ø 200 mm para montaje con tubería corrugada de doble pared, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
			Mano de obra	8,90
			Materiales	49,40
			TOTAL PARTIDA	**58,30**
953	**TACGAL4.36**	**m**	**Tubería de acero galvanizado ø114,3 x 3,6 mm ranurada colocada** Tubería de acero galvanizado ø114,3 x 3,6 mm EN10216-2 P235GH ranurada galvanizado , incluso parte proporcional de piezas especiales y acoplamientos, instalada en zanja. incluyendo las pruebas de presión de la tubería.	
			Mano de obra	10,98
			Maquinaria	0,69
			Materiales	39,41
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**51,07**
954	**TACGAL6.45**	**m**	**Tubería de acero galvanizado ø168,3 x 4,5 mm ranurada colocada** Tubería de acero galvanizado ø168,3 x 4,5 mm EN10216-2 P235GH ranurada galvanizado , incluso parte proporcional de piezas especiales y acoplamientos, instalada en zanja. incluyendo las pruebas de presión de la tubería.	
			Mano de obra	18,56
			Maquinaria	0,69
			Materiales	68,03
			Redondeo	-0,01
			TOTAL PARTIDA	**87,27**
955	**TAMPGPRS**	**ud**	**Terminal ampliación válvulas** Terminal robusto, preparado para actuar sobre cuatro electroválvulas, conectado a remota principal, a través de la cual se gestionan sus actuaciones, registros y comunicaciones, mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, montada en una caja de protección IP-67 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado y conectado en arqueta. Compatibilidad con equipo de cabecera en hidrante.	
			Mano de obra	18,26
			Materiales	335,39
			TOTAL PARTIDA	**353,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

956 **TCCEP4KA** **ud** **Terminacion cuadro CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU**

Suministro e instalación de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado interruptor, en resina III, 4000 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con interruptor mediante pletinas rígidas de cobre.
Nota: las piezas de la presente unidad se entienden perfectamente montadas, unidas con la tornillería adecuada y todas las uniones estancas y en funcionamiento.

Mano de obra	615,94
Materiales	5.855,54
TOTAL PARTIDA	**6.471,48**

957 **TF4MVA** **ud** **TRAFO III 4000 kVA 52 kV 45000/690 V Exterior**

Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:
- Potencia 4000 kVA.
- Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %.
- Tensión secundaria 690 V (400 V entre fase y neutro).
- Frecuencia 50 Hz.
- Conexión Dyn11.
- Refrigeración mediante aletas.
- Material devanados: aluminio.
- Normas UE 548/2014.
- Accesorios incluidos:
 + Depósito de expansión.
 + Relé Buchholz.
 + Desecador de silicagel.
 + Termómetro de esfera tipo WEC-104 con antivibratorios (con contactos de señalización).
 + Termostato para alarma y desconexión por temperatura.
 + Válvula de sobrepresión (con contacto de señalización).
 + Brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas.
 + Indicador de nivel magnético (con contactos de señalización).
 + Cáncamos de desencubado.
 + Ganchos de izado.
 + Dispositivo de vaciado-filtrado-toma de muestras.
 + Tapón de llenado.
 + Caja de conexiones.

Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250X500X40 mm (largoXanchoXgrosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón.

Mano de obra	1.326,64
Materiales	60.946,00
TOTAL PARTIDA	**62.272,64**

958 **TI10U001AT** **ud** **Proyecto y Dirección de Obra**

Redacción de Proyecto y D.O. con los documentos de:
- Memoria y Estudio Básico de Seguridad y Salud,
- Pliego de Condiciones Técnicas,
- Planos y Cálculos,
- Mediciones y Presupuesto,

Incluido el visado en colegio profesional y trámites administrativos.
No incluye tasas de Industria.

Mano de obra	3.333,55
Materiales	3.449,80
TOTAL PARTIDA	**6.783,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
959	**TI10U001BT**	**ud**	**Proyecto y Dirección de Obra** Redacción de Proyecto y D.O. con los documentos de: - Memoria y Estudio Básico de Seguridad y Salud, - Pliego de Condiciones Técnicas, - Planos y Cálculos, - Mediciones y Presupuesto, Incluido el visado en colegio profesional y trámites administrativos. No incluye tasas de Industria.	
			Mano de obra	3.435,05
			Materiales	6.171,55
			TOTAL PARTIDA	**9.606,60**
960	**TI10U001FV**	**ud**	**Proyecto y Dirección de Obra** Redacción de Proyecto y D.O. con los documentos de: - Memoria y Estudio Básico de Seguridad y Salud, - Pliego de Condiciones Técnicas, - Planos y Cálculos, - Mediciones y Presupuesto, Incluido el visado en colegio profesional, trámites administrativos, no incluye tasas de Industria.	
			Mano de obra	3.509,00
			Materiales	5.220,99
			TOTAL PARTIDA	**8.729,99**
961	**TI14050**	**m³**	**Puesta en obra hormigón con cangilón** Mayor precio de puesta en obra de hormigón en masa o para armar, vertido con cangilón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	
			Mano de obra	4,18
			Maquinaria	4,41
			TOTAL PARTIDA	**8,59**
962	**TIA15002**	**m**	**Tubería de HPCC PT 4 bar junta elástica Ø 1600, colocada** Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa, de 1600 mm de diámetro interior, para una presión interior de 0,4 MPa, núcleo de hormigón con camisa cilíndrica de chapa de acero S-235 JR, como mínimo según la norma UNE-EN-10025. No incluye las piezas especiales de caldereria en chapa de acero. Revestimiento exterior de hormigón postesado según la normativa UNE 36094 e Instrucción de hormigón Estructural con armadura transversal y longitudinal. Unión de tubos con acabado macho-hembra mediante junta elástica doble. Totalmente colocada.	
			Mano de obra	16,17
			Maquinaria	37,88
			Materiales	525,49
			TOTAL PARTIDA	**579,54**
963	**TIACORTEARQ**	**m**	**Corte de pared hormigón de H. Armado Disco de Diamante** Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante maquina cortadora mural con disdo de diamante refrigerado por agua y sin limite de espesor. Se incluye la retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. También se incluyen todos los medios auxiliares para el montaje y desmontaje de la maquina así como para el propio trabajo de corte.	
			Mano de obra	44,60

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	120,00
			Materiales	0,88
			TOTAL PARTIDA	**165,48**

964 **TIALR010** **m²** **Tablero aglomerado hidrófugo de 25 mm**

Suministro, colocación de tablero de aglomerado hidrófugo de 25 mm de espesor, fijado sobre el entramado de viguetas de la que cuelga el falso techo, i/replanteo, nivelación, limpieza y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.

	Mano de obra	6,69
	Materiales	13,39
	TOTAL PARTIDA	**20,08**

965 **TICDEC1000** **ud** **Caudalímetro electromagnético DN 1000 mm, instalado**

Suministro e instalación de caudalimetro electromagnético modelo MAG 3100W/6000 o similar DN 1000 PN 10 230 V. Montaje compacto, compuesto por:

- 1 Convertidor modelo MAG 6000 220 V para caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss o similar, modelo MAG6000W montado separado del caudalímetro, sobre soporte adecuado en la sala de control. Dirección de medida del flujo: Uni o bidireccional. Precisión de medida: 0,25% del valor momentáneo. Señal de salida analógica 4 a 20 mA. Módulo de comunicaciones profibús DP incorporado. Capacidad de carga hasta 800 ohmios. 1 Salida digital de pulsos o frecuencia (0 a 10 kHz), para totalizador externo. 1 Entrada digital para arranque del totalizador. 1 Salida de relé para aviso de alarma o mal función. 2 Totalizadores incluidos de 8 dígitos, 1 para flujo de ida y otro para flujo de vuelta.

Indicación local mediante indicador de 3 líneas de 20 caracteres, para caudal momentáneo y totalizado. Incluido detección de tubo vacío y dirección del flujo. 2 Alarmas de flujo. Ajuste de cero automático. Tensión de alimentación 115/230 V AC, 50/60 Hz. Material de la carcasa poliamida reforzada. Protección ambiental: IP-67.

- 1 Caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss modelo MAG 3100 para líquidos con una conductividad mínima de 5 microS/cm. Diámetro nominal: DN 1600. Presión nominal 10. Alcance de medida máximo: 65000 m3/h a velocidad de flujo de 10 m/s. Alcance de medida mínimo: 1300 m3/h a velocidad de flujo de 0,25 m/s. Rango ajustado de fábrica: 480 m3/h. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a + 90 ºC. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti. Electrodo de puesta a tierra: Incluido en acero inoxidable AISI 316 Ti. Conexión al proceso mediante bridas según EN 1092-1, DN 350, PN 16. Material de las bridas acero al carbono. Protección ambiental IP67. Totalmente instalado en la tubería.

	Mano de obra	356,80
	Maquinaria	218,04
	Materiales	18.454,00
	TOTAL PARTIDA	**19.028,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
966	**TICDEC1200**	**ud**	**Caudalímetro electromagnético DN 1200 mm, instalado**	

Suministro e instalación de caudalimetro electromagnético modelo MAG 3100W/6000 o similar DN 1200 PN 10 230 V. Montaje compacto, compuesto por:

- 1 Convertidor modelo MAG 6000 220 V para caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss o similar, modelo MAG6000W montado separado del caudalímetro, sobre soporte adecuado en la sala de control. Dirección de medida del flujo: Uni o bidireccional. Precisión de medida: 0,25% del valor momentáneo. Señal de salida analógica 4 a 20 mA. Módulo de comunicaciones profibús DP incorporado. Capacidad de carga hasta 800 ohmios. 1 Salida digital de pulsos o frecuencia (0 a 10 kHz), para totalizador externo. 1 Entrada digital para arranque del totalizador. 1 Salida de relé para aviso de alarma o mal función. 2 Totalizadores incluidos de 8 dígitos, 1 para flujo de ida y otro para flujo de vuelta.

Indicación local mediante indicador de 3 líneas de 20 caracteres, para caudal momentáneo y totalizado. Incluido detección de tubo vacío y dirección del flujo. 2 Alarmas de flujo. Ajuste de cero automático. Tensión de alimentación 115/230 V AC, 50/60 Hz. Material de la carcasa poliamida reforzada. Protección ambiental: IP-67.

- 1 Caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss modelo MAG 3100 para líquidos con una conductividad mínima de 5 microS/cm. Diámetro nominal: DN 1600. Presión nominal 10. Alcance de medida máximo: 65000 m3/h a velocidad de flujo de 10 m/s. Alcance de medida mínimo: 1300 m3/h a velocidad de flujo de 0,25 m/s. Rango ajustado de fábrica: 480 m3/h. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a + 90 ºC. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti. Electrodo de puesta a tierra: Incluido en acero inoxidable AISI 316 Ti. Conexión al proceso mediante bridas según EN 1092-1, DN 350, PN 16. Material de las bridas acero al carbono. Protección ambiental IP67. Totalmente instalado en la tubería.

Mano de obra	356,80
Maquinaria	218,04
Materiales	19.480,00
TOTAL PARTIDA	**20.054,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

967 **TICDEC1400** **ud** **Caudalímetro electromagnético DN 1400 mm, instalado**

Suministro e instalación de caudalimetro electromagnético modelo MAG 3100W/6000 o similar DN 1400 PN 10 230 V. Montaje compacto, compuesto por:
- 1 Convertidor modelo MAG 6000 220 V para caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss o similar, modelo MAG6000W montado separado del caudalímetro, sobre soporte adecuado en la sala de control. Dirección de medida del flujo: Uni o bidireccional. Precisión de medida: 0,25% del valor momentáneo. Señal de salida analógica 4 a 20 mA. Módulo de comunicaciones profibús DP incorporado. Capacidad de carga hasta 800 ohmios. 1 Salida digital de pulsos o frecuencia (0 a 10 kHz), para totalizador externo. 1 Entrada digital para arranque del totalizador. 1 Salida de relé para aviso de alarma o mal función. 2 Totalizadores incluidos de 8 dígitos, 1 para flujo de ida y otro para flujo de vuelta. Indicación local mediante indicador de 3 líneas de 20 caracteres, para caudal momentáneo y totalizado. Incluido detección de tubo vacío y dirección del flujo. 2 Alarmas de flujo. Ajuste de cero automático. Tensión de alimentación 115/230 V AC, 50/60 Hz. Material de la carcasa poliamida reforzada. Protección ambiental: IP-67.
- 1 Caudalímetro electromagnético de Siemens Danfoss modelo MAG 3100 para líquidos con una conductividad mínima de 5 microS/cm. Diámetro nominal: DN 1600. Presión nominal 10. Alcance de medida máximo: 65000 m3/h a velocidad de flujo de 10 m/s. Alcance de medida mínimo: 1300 m3/h a velocidad de flujo de 0,25 m/s. Rango ajustado de fábrica: 480 m3/h. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a + 90 ºC. Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti. Electrodo de puesta a tierra: Incluido en acero inoxidable AISI 316 Ti. Conexión al proceso mediante bridas según EN 1092-1, DN 350, PN 16. Material de las bridas acero al carbono. Protección ambiental IP67. Totalmente instalado en la tubería.

Mano de obra	356,80
Maquinaria	218,04
Materiales	22.726,66
TOTAL PARTIDA	**23.301,50**

968 **TICMMET2M** **m** **Cerramiento malla metálica 2m**

Cerramiento con enrejado de malla simple torsión de alambre plastificada en verde, con una cuadrícula de 40x17 mm., con un grosor en alambres de 2,70 mm., suministrado en rollos de 50 m., con una altura de 2,00 m., postes intermedios colocados cada 3 m., recibidos con hormigón H-25, todos ellos galvanizados, con un acabado plastificado en color verde, incluso p.p. de postes metálicos y puerta de acceso, totalmente instalada según especificaciones de planos totalmente montado.

Mano de obra	8,94
Maquinaria	0,07
Materiales	20,34
Redondeo	-0,02
TOTAL PARTIDA	**29,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
969	**TIE17CBL010**	**ud**	**Cuadro proteccion electrica básica** Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinoxe de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 300 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
			Mano de obra	45,19
			Materiales	275,35
			TOTAL PARTIDA	**320,54**
970	**TIE17CBL070**	**ud**	**Caja I.C.P.(4P)** Caja I.C.P. (4p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la compañía eléctrica.	
			Mano de obra	23,69
			Materiales	9,39
			TOTAL PARTIDA	**33,08**
971	**TIEM_209**	**m2**	**Rejilla metal limpiabarros o tramex** Rejilla para plataforma o formacion de peldaños metálica limpiabarros sobre estructura metálica de sujección, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x3 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, incluyendo recortes, grapas de fijación y ajustes necesarios. En el caso de peldaños se incluye además banda antideslizante.Totalmente colocada.	
			Mano de obra	6,83
			Materiales	107,45
			TOTAL PARTIDA	**114,28**
972	**TIEXCVAC**	**m3**	**Excavación y prospección** Excavacion por medios adecuados mecanicos o manuales de niveles o estructuras arqueologicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	
			Mano de obra	71,68
			TOTAL PARTIDA	**71,68**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
973	**TIHIDRA4**	**ud**	**Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador** Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 4" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgado soldado, todo el filtro fabricado en acero inoxidable AISI 304; contador con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B; válvula de control hidráulico con funciónes de control autómatico, reductor de presión, limitador de caudal y detector de posición de apertura de la válvula; carrete de entrada de hidrante con manguitos de 1" y 1/2" soldados para roscar purgador y transductor de entrada respectivamente; carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" para detector de flujo, uno de 1/2" para trasnductor de salida y otro de 1/4" para manómetros; válvula de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras	

Mano de obra.....	492,66
Maquinaria	198,68
Materiales	3.463,97
TOTAL PARTIDA.....	**4.155,31**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

974 **TIHIDRA6** **ud** **Hidr. ent 6" 1 salida frontal 6". Valvula y contador**

Hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 6" de extracción de malla filtrante superior con manguito de media pulgado soldado, todo el filtro fabricado en acero inoxidable AISI 304; contador con emisor de pulsos eléctrico DN 6" homologado clase B; válvula de control hidráulico con funciónes de control autómatico, reductor de presión, limitador de caudal y detector de posición de apertura de la válvula; carrete de entrada de hidrante con manguitos de 1" y 1/2" soldados para roscar purgador y transductor de entrada respectivamente; carrete de salida de hidrante con un manguito de 1" para detector de flujo, uno de 1/2" para trasnductor de salida y otro de 1/4" para manómetros; válvula de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1980x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras

Mano de obra	656,88
Maquinaria	264,90
Materiales	4.907,30
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**5.829,09**

975 **TIHPERHEX** **ml** **Junta perfil hidroexpansivo caucho**

Perfil hidroexpansivo caucho natural y caucho sintético, expansión controlada en agua dulce del 290 % del volumen inicial, dureza Shore A 45, gran flexibilidad y durabilidad, recubrimiento mínimo de hormigón de 10 cm, de 5 x 20 mm. Fijado al soporte con masilla hidroexpansiva con expansión controlada en agua dulce del 200 % del volumen inicial, incluso limpieza del soporte y p.p. de solapes.

Mano de obra	2,78
Materiales	9,99
TOTAL PARTIDA	**12,77**

976 **TII00ZG1** **m³** **Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km**

Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.

Mano de obra	3,56
Maquinaria	14,94
Materiales	3,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Otros	0,40
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**21,98**
977	**TII08050**	**m²**	**Construcción de riego de imprimación con 0,8 kg/m2** Construcción de 1 m² de riego de imprimación, con una dosis de 0.8 k/m2 de Emulsión ECI.	
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria	0,10
			Materiales	0,29
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**0,41**
978	**TII08051**	**m²**	**Construcción de riego de adherencia con 0,6 kg/m2** Construcción de 1 m² de riego de adherencia, con una dosis de 0.6 k/m2 de Emulsión ECR-1 termoadherente.	
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria	0,10
			Materiales	0,21
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**0,33**
979	**TII09043**	**ud**	**Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado** Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
			Mano de obra	83,64
			Materiales	130,27
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**213,91**
980	**TII0COL**	**m³**	**Colocación de asentamiento de imposta** Encofrado y posterior hormigonado con HA-25/sp/20 de asentamiento de imposta para elevación de la misma hasta altura de capa de rodadura. Incluyendo partes proporcionales de pequeño material.	
			Mano de obra	71,36
			Maquinaria	0,42
			Materiales	103,78
			Redondeo	-0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**175,55**
981	**TIINFORM.ARQU**	**ud**	**Informe arqueologico final** Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimetrica pertinentes.	
			Mano de obra	1.520,40
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.520,40**
982	**TIJORARQUE**	**ud**	**Jornada de seguimiento arqueologico** Jornada de trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Asi mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Mano de obra	217,20
				TOTAL PARTIDA	**217,20**
983	**TIL01085**	**ud**	**Mandil para soldador** Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		
				Otros	3,92
				TOTAL PARTIDA	**3,92**
984	**TIL01110**	**ud**	**Manguito para soldador** Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		
				Otros	6,66
				TOTAL PARTIDA	**6,66**
985	**TIL01112**	**par**	**Polainas para soldador** Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.		
				Otros	4,24
				TOTAL PARTIDA	**4,24**
986	**TIL01132**	**m**	**Acometida eléctrica caseta** Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.		
				Mano de obra	6,69
				Materiales	2,56
				TOTAL PARTIDA	**9,25**
987	**TIL01133**	**ud**	**Acometida provisional fontaneria 25 mm.** Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
				Mano de obra	133,80
				Materiales	3,76
				TOTAL PARTIDA	**137,56**
988	**TIL01134**	**ud**	**Acometida provisional saneamiento** Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.		
				Mano de obra	145,95
				Maquinaria	0,13
				Materiales	50,18
				TOTAL PARTIDA	**196,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
989	**TILIM.ALT**	**ud**	**Limitador de altura en maquinaria**	
			Limitador mecánico de altura para la maquinaria en trabajos en proximidad de líneas eléctricas conforme al estudio de gálibos realizado por la empresa contratista.	
			Otros	4.350,00
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**4.350,00**
990	**TIM0JDL**	**m**	**Junta de dilatación y estanqueidad**	
			Junta de dilatación y estanqueidad con bulbo de uso interno de 220 mm. de ancho, para garantizar la estanqueidad y dilatación de las juntas de trabajo en el hormigón en muros, zapatas, etc. Incluye tanto la colocación como la termosoldadura en las uniones necesarias.	
			Mano de obra	4,63
			Materiales	8,50
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**13,13**
991	**TINF.ARQ.PREV**	**ud**	**Prospección arqueológica previa**	
			Prospección arqueológica previa del terreno afectado por las obras. Esta prospección incluye el estudio de la documentación arqueológica existente de la zona afectada y el reconocimiento arqueológico del terreno para localizar posibles yacimientos. Conforme a los criterios establecidos por el Servicio Territorial de Cultura.	
			Mano de obra	1.900,50
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.900,50**
992	**TIPC0001**	**m**	**Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper.**	
			Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	
			Mano de obra	0,80
			Materiales	1,14
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**1,95**
993	**TIPCATCD.1100**	**ml**	**Paso tubería bajo camino o desagüe ø<1.1 m, losa hormigón**	
			Paso de tubería menor de 1100 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 2 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	
			Mano de obra	22,12
			Maquinaria	54,60
			Materiales	163,71
			Redondeo	-0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**240,42**
994	**TIPCATCD.1800**	**ml**	**Paso tubería bajo camino o desagüe ø=<1.8 m, losa hormigón**	
			Paso de tubería igual o menor de 1800 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. Colocado en terreno tipo normal.	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	44,74
			Maquinaria	117,29
			Materiales	257,65
			Redondeo	-0,03
			TOTAL PARTIDA	**419,65**
995	**TIPCATCD.400**	**ml**	**Paso tubería bajo camino o desagüe ø<0.4 m, losa hormigón**	
			Paso de tubería menor de 400 mm de diámetro bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 1 m y ancho 2 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuados. La armadura de la losa será conforme a lo especificado en el pliego de condiciones. Colocado en terreno tipo normal.	
			Mano de obra	11,54
			Maquinaria	24,38
			Materiales	79,19
			Redondeo	-0,02
			TOTAL PARTIDA	**115,09**
996	**TIPM.LLERD**	**ud**	**Llenado lento y progresivo de la red**	
			Llenado de la red mediante apertura parcial del by-pass de la E.B. para permitir un llenado lento y progresivo (0,5 m/s). Para completar el llenado con bomba y posterior presurizado de la red. Supervisión continua del llenado en estación de bombeo y red de riego.	
			Mano de obra	3.042,56
			Maquinaria	1.674,80
			TOTAL PARTIDA	**4.717,36**
997	**TIPM.REVPD**	**ud**	**Revisión de desagüe**	
			Revisión de las válvulas de desagüe antes y despues del llenado de la red. Incluye control visual de los elementos de la válvula y comprobar apertura/cierre manual además de la comprobación del correcto vertido a cauce. Incluido desplazamiento.	
			Mano de obra	17,67
			Maquinaria	2,18
			TOTAL PARTIDA	**19,85**
998	**TIPM.REVPHI**	**ud**	**Revisión de hidrantes**	
			Revisión de los hidrantes antes y despues del llenado de la red. Incluye control visual de los elementos del hidrante, comprobar la apertura de la válvula de mariposa de entrada y de las válvulas de esfera. Comprobar el correcto funcionamiento de la válvula hidráulica, la regulación de los pilotos y el correcto giro y funcionamiento del contador. Incluido desplazamiento.	
			Mano de obra	5,38
			Maquinaria	1,31
			TOTAL PARTIDA	**6,69**
999	**TIPM.REVPVC**	**ud**	**Revisión de válvulas de compuerta**	
			Revisión de las válvulas de compuerta antes y despues del llenado de la red. Incluye control visual de los elementos de la válvula y comprobar apertura/cierre manual de la válvula. Incluido desplazamiento.	
			Mano de obra	17,67
			Maquinaria	2,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	**19,85**
1000	**TIPM.REVPVM**	**ud**	**Revisión de válvulas de mariposa** Revisión de las válvulas de mariposa antes y despues del llenado de la red. Incluye control visual de los elementos de la válvula, conexión del grupo electrógeno y comprobar la apertura/cierre motorizado de la válvula. Incluido desplazamiento.	
			Mano de obra	10,60
			Maquinaria	2,53
			TOTAL PARTIDA	**13,14**
1001	**TIPM.REVPVT**	**ud**	**Revisión de ventosas** Revisión de las ventosas antes y despues del llenado de la red. Incluye control visual de los elementos de la ventosa, comprobar su estanqueidad, comprobar la apertura de la válvula de mariposa de entrada. Incluido desplazamiento.	
			Mano de obra	5,38
			Maquinaria	1,57
			TOTAL PARTIDA	**6,95**
1002	**TIPROG.DAT**	**ud**	**Alta de datos en primera instalación** Alta de datos en programa de gestión de riegos, asi como en el sistema de información geografica. Verificación, corrección de errores y mantenimiento durante un año.	
			Mano de obra	6.787,00
			TOTAL PARTIDA	**6.787,00**
1003	**TIPROG.PM**	**ud**	**Instalación y licencia de Programa Avanzado de Gestión de Regadíos** Programa de Gestión Avanzado de Regadío, adaptado a interoperar a través de Tabla de Intercambio. Capacidades web y GIS. Se incluye mantenimiento por dos años para corrección de errores y desarrollo de herramientas especificas para la zona modernizada.	
			Mano de obra	551,76
			Otros	18.900,34
			TOTAL PARTIDA	**19.452,10**
1004	**TIS0JAMP**	**m**	**Sellado junta y agujeros con corcho y masilla poliuretano** Sellado de juntas y agujeros de los dibidales de los enconfrados de los muro con masilla monocomponente a base de poliuretano, de 1.20 kg/l de densidad, aplicado con pistola. Se incluye tambien los corchos para introducir en los agujeros antes de aplicar la masilla.	
			Mano de obra	2,23
			Materiales	1,01
			TOTAL PARTIDA	**3,24**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1005	**TITERHRA4**	**ud**	**Toma conex. salida hid. ent 4'' 1 salida frontal 4''. Valvula**	
			Toma en masa de riego conexión salida hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, valvula de control hidráulico con funciónes de apertura y cierre remoto. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos, adaptadores a brida galvanizados. Incluída conexiones a microtubo desde hidrante. Montado sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	222,60
			Maquinaria	39,70
			Materiales	1.033,72
			TOTAL PARTIDA	**1.296,02**
1006	**TITERHRA6**	**ud**	**Toma conex. salida hid. ent 6'' 1 salida frontal 6''. Valvula**	
			Toma en masa de riego conexión salida hidrante DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, valvula de control hidráulico con funciónes de apertura y cierre remoto. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos, adaptadores a brida galvanizados. Incluída conexiones a microtubo desde hidrante. Montado sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	333,90
			Maquinaria	39,70
			Materiales	1.756,90
			TOTAL PARTIDA	**2.130,50**
1007	**TITERPRA4**	**ud**	**Toma ent. 4'' 1 salida frontal 4''. Valvula**	
			Toma en masa de riego, DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, valvula de control hidráulico con funciónes de apertura y cierre remoto. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos, adaptadores a brida galvanizados. Incluída conexiones a microtubo desde hidrante. Montado, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,95
			Maquinaria	39,70
			Materiales	900,14
			TOTAL PARTIDA	**1.106,79**
1008	**TITERPRA6**	**ud**	**Toma ent. 6'' 1 salida frontal 6''. Valvula**	
			Toma en masa de riego, DN 6" de entrada y 1 salida frontal de 6" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado por codos y acoplamientos galvanizados ranurados tipo Victaulic o similar y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461:99, valvula de control hidráulico con funciónes de apertura y cierre remoto. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos, adaptadores a brida galvanizados. Incluída conexiones a microtubo desde hidrante. Montado, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra	166,95
			Maquinaria	39,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	1.521,96
			TOTAL PARTIDA.....	**1.728,61**

1009 **TITR.GPRS** **ud** **Terminal remoto GPRS**

Terminal remoto autónomo, inteligente, robusto, preparado para actuar electroválvulas, que gestione programas de riego, datos, elementos de control, eventos y alarmas y con el mínimo consumo de energía, menor impacto ambiental, comunicación GPRS, montada en una caja de protección IP-66 y que cumpla con todos los requisitos del pliego de prescripciones técnicas. Instalado en arqueta y conectados todos elementos de control

Mano de obra.....	36,52
Materiales	918,55
TOTAL PARTIDA.....	**955,07**

1010 **TIUDV005** **m3** **Acera de hormigón, i. juntas dilatacion**

Acera de hormigón de 15 cm, de hormigón HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km desde la planta, incluida puesta en obra, con 4 kg/m3 de fibras polipropileno y acabado de la superficie texturado con rodillo de picos (acabado martelinado). Los trabajos contemplan:
1.-Comprobación de niveles
2.-Suministro y colocación de lámina de polietileno G-400 en toda la superficie.
3.-Encofrado y desencofrado de juntas de construcción, incluyendo colocaciónen las mismas de pasadoras de diámetro 16mm.
4.-Suministro e incorporación de al hormigón de fibras propileno (4kg/m3)
5.-Vertido, extendido, nivelación y vibrado de solera de hormigón HA-25, árido 20, cono 9 espesor de 18 cm
6.-Fratasado mecánico del hormigón.
7.-Texturado con rodillo de picos (acabado martelinado).
8.-Curado del hormigón con Líquido de curado POLICUR F o similar
9.-Aserrado mecánico de juntas de retracción con una anchura de 3mm y una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.
Incluye medios auxiliares, Terminado.

Mano de obra.....	38,19
Maquinaria	1,48
Materiales	74,40
TOTAL PARTIDA.....	**114,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1011 **TIVACO150.16** **ud** **Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, s/PVC,colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

Mano de obra	167,47
Maquinaria	172,66
Materiales	1.046,40
TOTAL PARTIDA	**1.386,53**

1012 **TIVACO200.16** **ud** **Válvula compuerta ø 200 mm, 16 atm, s/PVC,colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

Mano de obra	223,12
Maquinaria	172,66
Materiales	1.186,09
TOTAL PARTIDA	**1.581,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1013 **TIVACO250.16** **ud** **Válvula compuerta ø 250 mm, 16 atm, s/PVC,colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 250 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

Mano de obra	223,12
Maquinaria	172,66
Materiales	1.344,39
TOTAL PARTIDA	**1.740,17**

1014 **TIVACO300.16** **ud** **Válvula compuerta ø 300 mm, 16 atm, s/PVC, colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 300 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

Mano de obra	223,12
Maquinaria	209,00
Materiales	1.507,74
TOTAL PARTIDA	**1.939,86**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1015 **TIVACO400.16** **ud** **Válvula compuerta ø 400 mm, 16 atm, s/PVC, colocada en red**

Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 400 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria.

Mano de obra	278,77
Maquinaria	209,00
Materiales	2.570,23
TOTAL PARTIDA	**3.058,00**

1016 **TIVADES150.16** **ud** **Desagüe ø 150 mm, 16 atm, instalado en arqueta 1,5x1x1 m c/ pozo**

Desagüe de tuberia integrado por válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 150 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50),Eje acero inoxidable AISI 420,Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada,Collarín latón CZ 132,Cojinete nylon 6.6,grado S 223 F, Empaquetaura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo, polimerización en horno a 200º. Accionada mediante volante, PN=10 ó PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Eje telescópico hasta la cota que sea necesaria. Pozo vertical en tubo de PRFV DN 700 con orificios para la entrada y salida de los tubos horizontales. Arqueta superior 1,5x1x1 m con tapa para la protección del accionamiento de la válvula y pozo.

Mano de obra	187,21
Maquinaria	174,80
Materiales	1.296,98
TOTAL PARTIDA	**1.658,99**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1017 **TIVAMA450-16** **ud** **Válvula mariposa ø 450 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 450 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	334,42
Maquinaria	209,00
Materiales	7.491,07
TOTAL PARTIDA	**8.034,49**

1018 **TIVAMA500-16** **ud** **Válvula mariposa ø 500 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 500 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	390,07
Maquinaria	245,34
Materiales	7.602,08
TOTAL PARTIDA	**8.237,49**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1019 **TIVAMA600-16** **ud** **Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	390,07
Maquinaria	245,34
Materiales	12.280,02
TOTAL PARTIDA	**12.915,43**

1020 **TIVAMA700-16** **ud** **Válvula mariposa ø 700 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 700 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	445,72
Maquinaria	281,68
Materiales	14.781,26
TOTAL PARTIDA	**15.508,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1021 **TIVAMA800-16** **ud** **Válvula mariposa ø 800 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 800 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	445,72
Maquinaria	281,68
Materiales	17.024,43
TOTAL PARTIDA	**17.751,83**

1022 **TIVAMA900-16** **ud** **Válvula mariposa ø 900 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**

Válvula de mariposa, de ø 900 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	250,95
Maquinaria	209,00
Materiales	21.167,86
TOTAL PARTIDA	**21.627,81**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1023	**TIWAP.2**	**ud**	**Ventosa trifuncional de flotador DN2", pur 1/4-5/64", en arqueta**	
			Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 2" capacidad de entrada y salida de aire de 311 l/s y 152 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador fundición gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4" o 5/64" según planos y anejo de cálculo. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 2" y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,9 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.	
			Mano de obra	167,47
			Maquinaria	30,04
			Materiales	1.295,14
			TOTAL PARTIDA	**1.492,65**
1024	**TIWAP.26**	**ud**	**Doble ventosa tri. de flotador DN6", pur 1/4" en arqueta**	
			Doble ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería, DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 4526 l/s y 2828 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 50, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 3/4". Unión por brida normalizada PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presión de trabajo de 0,1-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 6" y válvula de mariposa ranurada, tuberia de acero de conexión en DN 700, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 2,0x1,5x1,5 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.	
			Mano de obra	336,06
			Maquinaria	194,65
			Materiales	5.323,83
			TOTAL PARTIDA	**5.854,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1025	TIWAP.3	ud	**Ventosa trifuncional de flotador DN3", pur 1/4 en arqueta** Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 3", capacidad de entrada y salida de aire de 650 l/s y 424 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 3" y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,9 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.	
			Mano de obra	167,47
			Maquinaria	99,98
			Materiales	1.546,54
			TOTAL PARTIDA	**1.813,99**
1026	TIWAP.4	ud	**Ventosa trifuncional de flotador DN4", pur 1/4" en arqueta** Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada y salida de aire de 877 l/s y 622 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 40, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 4" y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 0,9 x 0,9 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.	
			Mano de obra	167,47
			Maquinaria	99,98
			Materiales	1.703,42
			TOTAL PARTIDA	**1.970,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1027 **TIWAP.6** **ud** **Ventosa trifuncional de flotador DN6", pur 1/4" en arqueta**

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 2263 l/s y 1.414 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 50, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 6" y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 1,5x1,0x1,0 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.

Mano de obra	168,03
Maquinaria	101,99
Materiales	2.419,38
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	**2.689,41**

1028 **TIWAP.8** **ud** **Ventosa trifuncional de flotador DN8", pur 1/4" en arqueta**

Ventosa trifuncional de aguas limpias, con mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 8" capacidad de entrada y salida de aire de 3678 l/s y 2.829 l/s, en cuerpo de fundición ductil GGG 50, flotador fabricado en acero inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo acoplamientos tipo Victaulic 6" y válvula de mariposa ranurada, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3mm de grosor tratado con con zincado electrolítico y acabado en poliester electrostático, arqueta troncopiramidal de hormigón prefabricada de 8 cm de espesor y sección interior 1,5 x 1,0 x 1,0 m, incluso pintado de numeración, totalmente colocada y montada.

Mano de obra	168,03
Maquinaria	101,99
Materiales	4.865,59
TOTAL PARTIDA	**5.135,61**

1029 **TM32HINCA500** **ml** **Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tub. =< 500 mm**

Ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 700, espesor de 8 mm. Con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos menores o iguales de 500 mm en su interior. Mediante empuje hidráulico extracción de los productos sobrantes a vertedero, y todos los elementos necesarios para la alineación, guiado y correcto hincado de los tubos

Mano de obra	83,48
Maquinaria	25,46
Materiales	893,80
Otros	19,44
TOTAL PARTIDA	**1.022,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1030	**TM32HINCA700**	**ml**	**Hinca bajo carretera, autovía o ferr. para tubo de 700-600mm** Ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 800, espesor de 10 mm. Con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos de 700 y 600 mm de poliester en su interior. Mediante empuje hidráulico extracción de los productos sobrantes a vertedero, y todos los elementos necesarios para la alineación, guiado y correcto hincado de los tubos	
			Mano de obra	83,48
			Maquinaria	25,46
			Materiales	941,49
			Otros	19,44
			TOTAL PARTIDA	**1.069,87**
1031	**TNDD1X50CU**	**m**	**Tendido Cable Bajo Tubo Rv 0,6/1 KV 1X50 Cu** Suministro y tendido de conductor tipo RV 0,6/1 kV 1x50 cu bajo tubo por zanja existente.	
			Mano de obra	2,37
			Materiales	8,91
			TOTAL PARTIDA	**11,28**
1032	**TP.EST.MET.BO**	**ud**	**Estación meteorológica** Estación meteorológica automática mod. Wireless con Conexión Ethernet, Alimentación solar y con Trípode asi como posibilidad de comunicación via internet. Debera tener las siguientes características: * Consola-display-receptor con barómetro y sensores internos de temp./hum * Sensor de temperatura y humedad exterior * Anemómetro de cazoletas con veleta * Pluviómetro tipo balancín, de 0.2 mm de resolución * Cálculo de evapotranspiración * Transmisión inalámbrica entre sensores y consola * Data-logger para almacenamiento de datos y conexión a PC. * Software de tratamiento de datos. * Soporte para construcción de páginas web con actualización de datos en tiempo real. Incluido software de gestión, totalmento montada, instalada y comunicando con base datos programa de gestión.	
			Mano de obra	68,48
			Materiales	2.757,78
			TOTAL PARTIDA	**2.826,26**
1033	**TPYC**	**ud**	**Tension de Paso y Contacto** Medición y redacción de informe de las tensiones de paso y contacto.	
			Mano de obra	421,08
			Materiales	500,74
			TOTAL PARTIDA	**921,82**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1034	**TRAFO1600KVA**	**ud**	**Transformador III 0,69/0,8 KV, 1250 KVA Dyn11** Suministro e iinstalación de transformador de exterior trifásico, con las siguientes características: - Potencia 1250 kVA. - Tensión primaria 690 V. - Tensión secundaria 800 V. - Frecuencia 50 Hz. - Grupo de conexión Dyn11 - Llenado integral. Incluyendo los siguientes accesorios: - Rele DGTP2. - Anillas de elevación. - Ruedas de transporte Todo ello según norma EU 548-2014, UNE-EN60076.	
			Mano de obra	869,42
			Materiales	22.945,86
			TOTAL PARTIDA	**23.815,28**
1035	**TRPANSL1W**	**ud**	**Panel solar 5W colocado** Panel solar de 5 W colocado sobre base de hormigón o tapa de arqueta, incluyendo anclajes de fijación, totalmente instalado.	
			Mano de obra	21,50
			Materiales	106,10
			TOTAL PARTIDA	**127,60**
1036	**TT01CU050**	**m**	**Conductor RZ1 0,6/1 KV, 50 mm2 Cu** Suministro de conductor tipo RZ1 0,6/1 kV 1x50mm2.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	10,06
			TOTAL PARTIDA	**13,38**
1037	**TT01U050**	**m**	**Tendido de Conductor Desnudo, 50mm2, Para P.A.T** Suministro y tendido de conductor desnudo de sección 50 mm2 por zanja existente.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	10,09
			TOTAL PARTIDA	**11,99**
1038	**TT01U0501**	**m**	**Conductor Desnudo, 50mm2 Cu** Suministro de conductor desnudo de sección 50mm2, así como elementos auxiliares de fijación.	
			Mano de obra	3,32
			Materiales	10,86
			TOTAL PARTIDA	**14,18**
1039	**TT01U095**	**m**	**Tendido de Conductor Desnudo, 95mm2, Para P.A.T** Suministro y tendido de conductor desnudo de sección 95 mm2 por zanja existente.	
			Mano de obra	1,90
			Materiales	15,57
			TOTAL PARTIDA	**17,47**
1040	**TT01U0951**	**m**	**Tendido Y Grapado de Conductor Desnudo, 95mm2** Suministro, tendido y grapado de conductor desnudo de sección 95 mm2 a pórtico para puesta a tierra de aparellaje.	

Ord	Código	Ud	Descripción		Importe
				Mano de obra	4,50
				Materiales	20,79
				TOTAL PARTIDA	**25,29**
1041	**TT02U100**	**ud**	**Caja Para Registro de Toma de Tierra** Suministro e instalación de caja para registro de toma de tierra, seccionable.		
				Mano de obra	26,06
				Materiales	16,29
				TOTAL PARTIDA	**42,35**
1042	**TT05U214**	**ud**	**T.T. Puntual C/ Pica Ac-Cu 2000X14 mm** Puesta a tierra puntual mediante pica de Cu, de medidas 2000x14mm, incluso conductor desnudo, soldadura aluminotérmica y terminal de compresión.		
				Mano de obra	22,98
				Materiales	47,43
				TOTAL PARTIDA	**70,41**
1043	**TT05U218**	**ud**	**Pica Puesta a Tierra 2000X18 Con Soldadura Para Cable 95** Suministro e instalación de puesta a tierra puntual mediante pica de acero cobreado, con un revestimiento de 300 micras, de medidas 2000x18mm, incluso soldadura aluminotérmica para cable de cobre desnudo de 95 mm2.		
				Mano de obra	19,90
				Materiales	44,63
				TOTAL PARTIDA	**64,53**
1044	**TT05U21850**	**ud**	**Pica Puesta a Tierra 2000X18 Con Soldadura Para Cable 50** Suministro e instalación de puesta a tierra puntual mediante pica de acero cobreado, con un revestimiento de 300 micras, de medidas 2000x18mm, incluso soldadura aluminotérmica para cable de cobre desnudo de 50 mm2.		
				Mano de obra	19,90
				Materiales	44,63
				TOTAL PARTIDA	**64,53**
1045	**TT15U220**	**ud**	**T.T. Lineal 8M, C/ 4Picas Ac-Cu 1500X14mm** Ejecución de tierra en configuración lineal de 10 mt. de longitud con 4 picas de AC-CU de 1500x14 mm, incluyendo apertura y cierre de zanja.		
				Mano de obra	227,42
				Materiales	174,53
				TOTAL PARTIDA	**401,95**
1046	**TT15U320**	**ud**	**T.T. Lineal 8m, C/ 4Picas Ac-Cu 2000X14mm** Suministro e instalación de red de tierra lineal de 8 mt. de longitud con 4 picas de AC-CU de 2000x14 mm y cable desnudo de 50 mm2 con soldaduras aluminotermicas, incluyendo excavacion y tapado.		
				Mano de obra	201,37
				Materiales	224,21
				TOTAL PARTIDA	**425,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1047	**TT4KVA800/230**	**ud**	**Transformador II, 4 KVa, 800/230 V** Suministro e instalación de transformador II, seco de 4 kVA, relación de transformación 800/230 V, IP-00.	
			Mano de obra	27,01
			Materiales	399,81
			TOTAL PARTIDA	**426,82**
1048	**TTCCIV32A**	**ud**	**Caja de Tomas de Corriente Iv 32 Con Proteccion** Suministro e instalación de caja de tomas de corriente de dimensiones 441x265 mm con ventanilla transparente para cubrir aparellaje de protección, de Legrand o similar, conteniendo: - Interruptor automático IV, 32 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Interruptor automático IV, 16 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - Base IP 44, III+N+T 32 A. - Base IP 44, III+N+T 16 A. - 2 Bases tipo Schuko IP 44, 16 A. Incluso caja de derivación, bajada a caja mediante tubo de PVC M32 y P/P de etiquetado y cableado.	
			Mano de obra	126,74
			Materiales	324,76
			TOTAL PARTIDA	**451,50**
1049	**TTCEP4KA**	**ud**	**Terminacion trafo CEP RESINA III, 4000 A, IP-66, CU** Suministro e instalación de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado transformador, en resina III, 4000 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con transformador mediante pletinas flexibles de cobre. Nota: las piezas de la presente unidad se entienden perfectamente montadas, unidas con la tornillería adecuada y todas las uniones estancas y en funcionamiento.	
			Mano de obra	663,32
			Materiales	6.800,59
			TOTAL PARTIDA	**7.463,91**
1050	**TUBO**	**m**	**Tubo Poliamida Flexible Dn10** Suministro e instalación de canalización saliente mediante 1 tubo flexible de poliamia, de diametro 10 mm. Incluso parte proporcional de grapado a elementos.	
			Mano de obra	2,61
			Materiales	0,83
			TOTAL PARTIDA	**3,44**
1051	**TVABYPASS 150**	**ud**	**By pass para válvula de mariposa DN > 1000 mm** By pass para válvula de mariposa DN > 1000 mm, en calderería mediante carrete DN 150mm, válvula de compuerta enterrada 150mm y carrete de desmontaje 150mm. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación.	
			Mano de obra	167,47
			Maquinaria	172,66
			Materiales	1.221,06
			TOTAL PARTIDA	**1.561,19**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1052	**TVAMAM1000-16**	**ud**	**Válvula mariposa motorizada ø 1000 mm, 16 atm, s/PRFV, en red**	

Válvula de mariposa, de ø 1000 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz para alimentar con grupo electrógeno externo, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68 . Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.

Mano de obra	390,63
Maquinaria	247,35
Materiales	30.181,58
**TOTAL PARTIDA ..... **	**30.819,56**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1053	**TVAMAM1100-16**	**ud**	**Válvula mariposa motorizada ø 1100 mm, 16 atm, s/PRFV, en red** Válvula de mariposa, de ø 1100 mm. y presión de trabajo hasta 16 atm.,embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protegida con 50 micras de epoxy-zinc y 80 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrilica de poliuretano. La tornilleria de acero inox A2-70. Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz para alimentar con grupo electrógeno externo, con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Condiciones de servicio grado de protección del reductor y del actuador IP 68 . Equipada con una prolongación hasta la cota que sea necesaria, formada por un tubo exterior mecanosoldado con protección IP-68 que incorpora eje de arrastre (de una sola pieza, asegurando la trasmisión del par de maniobra del accionador) de la mariposa. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluido carrete de anclaje y carrete brida-unión elástica, unión Arpol y arqueta prefabricada con tapa. Totalmente instalada.	

Mano de obra	279,33
Maquinaria	247,35
Materiales	41.736,83
**TOTAL PARTIDA ..... **	**42.263,51**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1054 **VALIVRAP_350** **ud** **Válvula de alivio rápido pilotada, 350 mm PN 16 atm, instalada**

Válvula de ALIVIO RÁPIDO de presión, controlada por piloto externo, montaje con bridas, de cuerpo en globo a 90º. Partes internas en bronce, válvula de aguja y pequeño filtro con grifo de purga, para limpieza del mismo, colocado en las conexiones exteriores de tubo de 1/2" de material inoxidable. Pistón con movimiento de flotación libre, actuado sin resortes, muelles ni diafragmas. Asiento único de diámetro igual al diámetro de la entrada y salida de la válvula. El pistón deberá tendrá un cierre progresivo y un desplazamiento mínimo del 25% del diámetro del asiento, es decir, del diámetro de la válvula. Pistón guiado encima y debajo del asiento en al menos una longitud del 75% del diámetro de la válvula. Pistón con asiento para asegurar un cierre eficaz. La válvula deberá tener empaquetaduras de cuero (u otro material blando) para asegurar un cierre hermético e impedir la fricción metal-metal o asiento metal-metal. Montará una varilla que indique la posición del pistón y por tanto su grado de apertura. Estará diseñada de forma que se pueda reparar y desmontar sin tener que retirar de la conducción el cuerpo de la misma ni requerir útiles especiales. El piloto que controla el funcionamiento de la válvula deberá ser fácilmente regulable sin tener que quitar muelles, pesos o usar herramientas especiales. La válvula tendrá tomas antes y después del pistón para facilitar la medición de presiones y realizar posibles ensayos o pruebas.Totalmente instalada.

Mano de obra	133,80
Maquinaria	43,61
Materiales	22.957,22
TOTAL PARTIDA	**23.134,63**

1055 **VF160KW** **ud** **Variador de Frecuencia, 170 A, 690 V**

Suministro e instalación de variador de frecuencia con las siguientes características:
- Tensión nominal 690 V.
- Intensidad nominal 170 A, para tipo de carga pesada (temperatura de trabajo 50 ºC).
- Talla 5.
- Tipo SD75S02106520, con plataforma para una altura total de 2000 mm, de Power Electronics o similar.

Mano de obra	331,66
Materiales	12.066,43
TOTAL PARTIDA	**12.398,09**

1056 **VF315KW** **ud** **Variador de Frecuencia, 320 A, 690 V**

Suministro e instalación de variador de frecuencia con las siguientes características:
- Tensión nominal 690 V.
- Intensidad nominal 320 A, para tipo de carga pesada (temperatura de trabajo 50 ºC).
- Talla 6.
- Tipo SD75S0400 6BCD, con plataforma para una altura total de 2000 mm, de Power Electronics o similar.

Mano de obra	331,66
Materiales	21.169,17
TOTAL PARTIDA	**21.500,83**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1057	**VF50x20.505**	**Ud**	**Viga recta pórticos cierre forjados 50x20 cm hasta 5.05 m** Viga de sección recta para cierre de pórticos de apoyo de forjados, de hormigón de sección 50x20cm cm según planos y hasta una longitud de 505 cm, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	492,30
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**528,07**
1058	**VF50x20.615**	**Ud**	**Viga recta pórticos cierre forjados 50x20 cm hasta 6.15 m** Viga de sección recta para cierre de pórticos de apoyo de forjados, de hormigón de sección 50x20cm cm según planos y hasta una longitud de 615 cm, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	607,30
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**643,07**
1059	**VFSEM650**	**Ud**	**Semiviga en forjado 6.50 m** Semiviga para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 650 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	685,89
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**721,66**
1060	**VFSEM675**	**Ud**	**Semiviga en forjado 6.75 m** Semiviga para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 675 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	592,25
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**628,02**
1061	**VICANA4**	**Ud**	**Viga canalón para pórtico 4.0m** Viga canalón de hormigón para pórtico de 400 cm en pórticos laterales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	715,20
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**750,97**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1062	VICANA5	Ud	**Viga canalón para pórtico 5.25m** Viga canalón de hormigón para pórtico de 525 cm en pórticos laterales según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	901,50
			TOTAL PARTIDA	**937,27**
1063	VLF4.35	Ud	**Viga en L pórticos forjados 4.35 m** Viga de sección en L para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 435 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	708,50
			TOTAL PARTIDA	**744,27**
1064	VLF5.00	Ud	**Viga en L pórticos forjados 5.00 m** Viga de sección en L para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 500 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	818,10
			TOTAL PARTIDA	**853,87**
1065	VLF6.05	Ud	**Viga en L pórticos forjados 6.05 m** Viga de sección en L para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 605 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	998,94
			TOTAL PARTIDA	**1.034,71**
1066	VLF6.50	Ud	**Viga en L pórticos forjados 6.50 m** Viga de sección en L para pórticos de apoyo de forjados, de longitud hasta 650 cm, según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.	
			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	1.073,94
			TOTAL PARTIDA	**1.109,71**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1067 VM.300 **Ud** **Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 300**

Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar , cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.

Mano de obra	53,35
Maquinaria	34,28
Materiales	1.581,32
TOTAL PARTIDA	**1.668,95**

1068 VM.400 **Ud** **Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 400**

Válvula de mariposa, diámetro 400 y PN 10 atm., con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar , cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.

Mano de obra	53,35
Maquinaria	34,28
Materiales	2.695,11
TOTAL PARTIDA	**2.782,74**

1069 VM.600 **Ud** **Válvula de mariposa unión VIC o similar PN 10, DN 600**

Válvula de mariposa, diámetro 600 y PN 10 atm., con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar , cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.

Mano de obra	53,35
Maquinaria	34,28
Materiales	6.717,73
TOTAL PARTIDA	**6.805,36**

1070 VMM.1000 **Ud** **Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1000**

Válvula de mariposa, diámetro 1000 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.

Mano de obra	133,38
Maquinaria	42,85

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	19.648,72
			TOTAL PARTIDA	**19.824,95**

1071 VMM.1600 **Ud** **Válvula de mariposa motorizada PN 10, DN 1600**

Válvula de mariposa, diámetro 1600 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.

Mano de obra	200,07
Maquinaria	85,70
Materiales	43.755,03
TOTAL PARTIDA	**44.040,80**

1072 VMM.300 **Ud** **Válvula de marip. unión VIC o similar motorizada PN 10, DN 300**

Válvula de mariposa, diámetro 300 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliester MIN 20 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, tiempo de apertura de 30 a 40 s, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.

Mano de obra	33,35
Maquinaria	17,14
Materiales	2.169,65
TOTAL PARTIDA	**2.220,14**

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe

1073 VMM.350 **Ud** **Válvula de marip. unión VIC o similar motorizada PN 10, DN 350**

Válvula de mariposa, diámetro 350 y PN 10 atm., unión victaulic o similar, cuerpo de fundición nodular EN-JS1050 según UNE EN 1563, disco igual que el cuerpo, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi poliester MIN 20 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, tiempo de apertura de 30 a 40 s, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 68. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.

Mano de obra	33,35
Maquinaria	17,14
Materiales	2.726,54
TOTAL PARTIDA	**2.777,03**

1074 VMM.500 **Ud** **Válvula de marip. unión VIC o similar motorizada PN 10, DN 500**

Válvula de mariposa, diámetro 500 y PN 10 atm., con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar , cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, tiempo de apertura de 30 a 40 s, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.

Mano de obra	33,35
Maquinaria	34,28
Materiales	6.767,39
TOTAL PARTIDA	**6.835,02**

1075 VR.300 **Ud** **Válvula de retención de doble clapeta DN 300**

Válvula de retención de doble clapeta de diámetro 300 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Mano de obra	33,35
			Maquinaria	17,14
			Materiales	1.853,12
			TOTAL PARTIDA	**1.903,61**

1076 VR.350 **Ud** **Válvula de retención de doble clapeta DN 350**

Válvula de retención de doble clapeta de diámetro 350 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.

			Mano de obra	33,35
			Maquinaria	17,14
			Materiales	2.535,37
			TOTAL PARTIDA	**2.585,86**

1077 VR.500 **Ud** **Válvula de retención de doble clapeta DN 500**

Válvula de retención de doble clapeta de diámetro 500 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tonillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 20065 kPa. Totalmente instalada.

			Mano de obra	53,35
			Maquinaria	34,28
			Materiales	5.387,15
			TOTAL PARTIDA	**5.474,78**

1078 VTHF5.15 **Ud** **Viga en T hastial fachada 5.15 m**

Viga de sección en T para hastial de fachada de hormigón 515 cm según planos, de hormigón H35 N/mm2 y acero 500 N/mm2. Incluyendo su transporte hasta obra, izado, nivelación aplomado y fijación con soportes tipo PEIKKO o similar.

			Mano de obra	19,48
			Maquinaria	16,29
			Materiales	693,86
			TOTAL PARTIDA	**729,63**

1079 VVTRBP.4 **Ud** **Ventosa trifuncional baja presión DN4", 7/16"**

Ventosa trifuncional de aguas limpias de doble cuerpo para funcionamiento a baja presión, (1,5 m.c.a.), protección de tubería DN 4" capacidad de salida de aire de 622 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo máxima de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornilleria y juntas. Totalmente colocada y montada.

			Mano de obra	66,69
			Maquinaria	36,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			Materiales	2.718,00
			Redondeo	0,01
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**2.821,04**

1080 **VVTRLEV4** **Ud** **Ventosa trifuncional de levas DN4", 1/4"**

Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por levas para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada salida de aire de 877 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornilleria y juntas. Totalmente colocada y montada.

Mano de obra	66,69
Maquinaria	36,34
Materiales	1.798,71
**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.901,74**