

ANEJO 16

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C01.09.01	EDICIÓN Y MAQUETACIÓN DE VIDEO	1,000	1.550,00	1.550,00
E01MO101	Encargado	44,719 j	108,50	4.852,05
E01MO102	Oficial de primera.	21,010 j	94,01	1.975,15
E01MO104	Peón especialista.	14,800 j	81,06	1.199,69
E01MO106	Peón ordinario.	32,760 j	77,00	2.522,52
MOOJ02a	Oficial jardinero	340,360 h	20,20	6.875,27
MOOJ03a	Jardinero	136,380 h	18,52	2.525,76
MOOJ04a	Peón de Jardinería	983,410 h	16,67	16.393,44
O01OA020	Capataz	5,480 h	20,04	109,82
O01OA030	Oficial primera	3.667,446 h	19,76	72.468,74
O01OA040	Oficial segunda	58,685 h	18,23	1.069,83
O01OA050	Ayudante	10,000 h	17,59	175,90
O01OA070	Peón ordinario	4,966 h	16,80	83,42
O01OB025	Oficial 1ª gruista	1,364 h	19,47	26,55
O01OB070	Oficial cantero	911,750 h	19,47	17.751,77
O01OB080	Ayudante cantero	911,750 h	18,50	16.867,38
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	40,654 h	18,87	767,13
O01OB140	Ayudante cerrajero	42,683 h	17,74	757,20
O01OB230	Oficial 1ª pintura	2.930,601 h	19,30	56.560,60
OCOR103001-1106	montaje Pack Agility 30	1,000 ud	2.143,00	2.143,00
OCOR103901-1106	montaje Pack Agility 39	1,000 ud	1.571,00	1.571,00
OKPX222-3617G	montaje CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA	2,000 ud	400,00	800,00
OKPX225-3617G	montaje CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA	1,000 ud	578,00	578,00
OKSW90045-0909	montaje COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS	1,000 ud	507,00	507,00
OM19101	montaje MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN	1,000 ud	147,00	147,00
OPCM804	montaje MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN	1,000 ud	147,00	147,00
RECORTE	troquelado de chapón	112,398 ud	55,00	6.181,89
font	instalación de fontanería y saneamiento en fuente	1,000 ud	450,00	450,00
mo003	Oficial 1ª electricista.	100,808 h	19,56	1.971,80
mo008	Oficial 1ª fontanero.	448,813 h	19,56	8.778,79
mo019	Oficial 1ª soldador.	200,877 h	19,28	3.872,91
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	925,082 h	19,03	17.604,31
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1.254,368 h	19,03	23.870,63
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	770,691 h	19,81	15.267,39
mo044	Oficial 1ª encofrador.	352,717 h	19,37	6.832,13
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	11,007 h	19,81	218,04
mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	8.094,215 h	19,81	160.346,39
mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	522,188 h	19,56	10.213,99
mo055	Oficial 1ª cristalero.	11,458 h	20,27	232,25
mo070	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	846,928 h	18,05	15.287,06
mo076	Ayudante pintor.	3,150 h	18,05	56,86
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	2.326,739 h	18,05	41.997,64
mo089	Ayudante estructurista.	1.320,428 h	18,78	24.797,64
mo090	Ayudante ferrallista.	340,281 h	18,78	6.390,48
mo091	Ayudante encofrador.	372,044 h	18,29	6.804,69
mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	8.077,896 h	18,78	151.702,89
mo101	Ayudante montador de aislamientos.	600,341 h	18,05	10.836,16
mo102	Ayudante electricista.	97,808 h	18,01	1.761,52
mo107	Ayudante fontanero.	409,674 h	18,01	7.378,23
mo110	Ayudante cristalero.	11,458 h	19,21	220,10
mo112	Peón especializado construcción.	1.098,154 h	18,12	19.898,55
mo113	Peón ordinario construcción.	4.840,064 h	16,80	81.313,07
mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	11,500 h	19,03	218,85
mo120	Peón Seguridad y Salud.	20,900 h	17,82	372,44
TOTAL.....				835.301,92

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
CAMGRU	Grúa 20tm	12,000 Hr	65,00	780,00
E05MQ002	Camión "bañera".	126,695 h	42,30	5.359,22
E05MQ022	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia.	87,134 h	49,00	4.269,55
E05MQ026	Retroexcavadora s/neumáticos, media potencia, martillo.	84,464 h	61,40	5.186,07
E05MQ052	Compactador de bandeja.	20,000 h	5,50	110,00
M01HBN010	Desplazamiento bomba	0,306 h	3,45	1,06
M01HBN020	Desplazamiento camión-bomba d>40 km	0,547 km	2,00	1,09
M01HBT020	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma 32 m	28,044 m3	5,30	148,63
M01HBT030	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	22,417 m3	0,55	12,33
M02GAH060	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,434 h	85,90	37,31
M02GT002	Grúa pluma 30 m/0,75 t	1,673 h	18,82	31,49
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,070 mes	755,97	53,24
M02GT320	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,012 ud	2.236,33	26,25
M02GT360	Contrato mantenimiento	0,070 mes	74,03	5,21
M02GT370	Alquiler telemando	0,070 mes	35,27	2,48
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,012 ud	1.019,62	11,97
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	0,010 h	1,96	0,02
M03HH030	Hormigonera 300 l gasolina	0,100 h	3,87	0,39
M05EC010	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	1,122 h	45,76	51,33
M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	5,250 h	39,83	209,11
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	85,893 h	51,08	4.387,41
M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	24,860 h	5,89	146,43
M06MR110	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	24,860 h	1,99	49,47
M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg.	5,456 h	5,41	29,52
M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	0,240 h	5,98	1,44
M07CA020	Camión bañera 20 m3 375 cv	6,918 h	47,79	330,61
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	16,361 h	39,60	647,88
M07CG010	Camión con grúa 6 t	2.479,650 h	42,89	106.352,19
M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	5,816 h	11,42	66,42
M10AF010	Sulfatadora mochila	47,892 h	2,00	95,78
M10SA010	Ahoyadora	5,480 h	22,31	122,26
M10SP010	Equipo pintabanda autoprop. 22 l.	5,456 h	24,86	135,64
M11HC040	Corte c/sierra disco hormig.fresco	213,535 m	5,36	1.144,54
M11HF010	Fratasadora de hormigón gasolina	56,283 h	9,01	507,11
M11HG010	Gunitadora de hormigón 24 CV	47,586 h	21,67	1.031,19
M11HP010	Pulidora mecánica	375,218 h	13,10	4.915,36
M11HR010	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	337,001 h	0,07	23,59
M11HV150	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	58,432 h	0,04	2,34
M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	0,240 h	26,61	6,39
M13EA421	Consola trabajo	200,436 d	1,10	220,48
M13EA440	Cono terminal tubo 22/26	49,493 ud	0,06	2,97
M13EA510	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	59,532 d	0,76	45,24
M13EA520	Grapa unión paneles metálico	240,547 d	0,06	14,43
M13EA530	Tuerca palomilla	21,650 d	0,01	0,22
M13EA540	Placa tuerca palomilla	21,650 d	0,01	0,22
M13EA550	Barra dywidag 1,00 m	54,121 d	0,01	0,54
M13EM030	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	31,045 m2	2,28	70,78
M13MPV010	Puntal metálico telescópico hasta 3 m de altura	3,894 ud	16,35	63,66
MAMM02a	Mini-retroexcav.hidrá.cad 1,2t	14,800 h	29,40	435,12
MAMR72c	Arrancad. árbol D=30cm	2,200 h	87,61	192,74
MAMVb2a	Zanjadora hidráulica 16 CV	104,880 h	27,18	2.850,64
MATE07a	Camión c/grúa <10 t	15,700 h	52,65	826,61
MATO03a	Dumper autocargable 1.500 kg	35,684 h	5,76	205,54
TRANS	Transporte especial	12,000 Hr	90,00	1.080,00
mq01exn050c	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	259,735 h	65,00	16.882,74
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	11,456 h	41,02	469,94
mq01ret010	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	56,183 h	40,95	2.300,68
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	19,468 h	36,52	710,95
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	25,122 h	40,87	1.026,72
mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,912 h	6,39	5,83
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	116,075 h	3,50	406,26
mq02rot030b	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	181,224 h	5,10	924,24
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	52,721 h	63,53	3.349,35
mq03pva020	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y carro de perforación.	172,721 h	228,53	39.471,88
mq03pva050a	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km.	1,025 Ud	2.675,00	2.741,88
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	37,915 h	49,45	1.874,90
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	181,224 h	1,15	208,41
mq05mai030	Martillo neumático.	102,378 h	4,08	417,70
mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	18,935 h	3,81	72,14
mq05pdm010b	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	42,777 h	6,90	295,16
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	21,099 h	6,92	146,01
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	30,375 h	25,00	759,38
mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	15,611 h	170,00	2.653,89
mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	1,691 h	9,50	16,06
mq06pym010	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	78,154 h	7,96	622,10
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	1,622 h	4,67	7,57
mq08gel010k	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	55,763 h	4,81	268,22
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	195,692 h	7,37	1.442,25
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	7.574,837 h	3,20	24.239,48

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mq08sol030	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores.	21,478 h	17,57	377,38
mq11eqc010	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	17,964 h	37,63	675,98
op00lij010bb	LIJADORA-PULIDORA.	234,300	0,00	0,00
TOTAL.....				244.668,61

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
00001	Basico 50 Skid	1,000 Ud	4.519,53	4.519,53
00002	Kit de conexión de Fog 70 a tubo de poliam. d.12,7	6,000 Ud	31,35	188,10
00003	Tubo de poliamida negro ø12,7x7mm rollo 50m	16,000 Ud	181,76	2.908,16
00004	Racor de conexión de tubos de latón niquelado ø12,7	40,000 Ud	10,49	419,60
00004.031	MATERIALES NECESARIOS	1,000 ud	100,00	100,00
00005	Racor de latón, rápido ø12,7-ø9,6	6,000 Ud	9,42	56,52
00006	Conexión de tubo en T de latón niquelado ø9,6	6,000 Ud	11,02	66,12
00007	Tubo de poliamida negro ø9,6x5mm rollo 100m	4,000 Ud	200,72	802,88
00008	Accesorio portaboquillas de latón 1 agujero, 10/24-ø9,6	908,000 Ud	5,24	4.757,92
00009	Accesorio de soporte de boquilla. línea final de latón, 1 agujero, ø9,6	12,000 Ud	3,87	46,44
00010	Boquilla de niebla AISI 303+agujero de antiniebla 0,30mm 10/24 limpio.	920,000 Ud	3,14	2.888,80
00011	FOG 70 BASICO-26 70bar 26l/min 3x400V (4 kW)	1,000 Ud	2.657,07	2.657,07
00012	Kit de entrada de agua de 20" con estabilizador de presión	1,000 Ud	483,12	483,12
0012.01.02	palabra 10 cm INOX	360,000 ud	20,00	7.200,00
0012.01.032	letras 1.00 acero galvanizado con anclaje soporte	8,000 ud	152,78	1.222,24
0012.01.04	letras 0.40 acero galvanizado con anclaje soporte	116,000 ud	92,76	10.760,16
0012.01.05	letras 0.60 acero galvanizado con anclaje soporte	18,000 ud	103,66	1.865,88
0502	CABLE DE 2 RCA MACHOS ACODADOS A 2 RCA MACHOS ST (1,5 M)	1,000 MI	17,91	17,91
06038	Sistema de Colgado con sirgas Orientable c/ Sirga Seguridad para Sistemas Array	2,000 Ud	67,28	134,56
06815	Line Array HiFi Profesional 5" + Ribbon Twee 50/100W 100V Interior-Exterior IP54	4,000 Ud	623,37	2.493,48
06820	Soporte de Aluminio en C omega para colgado y sujeción Line Arrays HiFi Profesional	2,000 Ud	38,34	76,68
06821	Doble herraje de aluminio para unión entre baffes Line Array HiFi Profesional	2,000 Ud	35,78	71,56
2	Geotextil no tejido 125g/m2	78,300 m2	0,68	53,24
6501	CABLE BALANCEADO DE 1 XLR HEMBRA A 1 XLR MACHO, 6 M. NEGRO	1,000 MI	15,21	15,21
ARQ20	Arqueta Pe circular 20	24,000 u	17,00	408,00
AS00497	Filtro ASTER C/Válvula selectora lateral Ø 350mm	1,000 Ud	500,40	500,40
AS01314	Depósito de polietileno cilíndrico 125 l	2,000 Ud	169,92	339,84
AS01315	Depósito de polietileno cilíndrico 250 l	2,000 Ud	256,50	513,00
AS32994	Boquilla impulsión long.35mm	3,000 Ud	130,59	391,77
AS56114T	Electroválvula 24VAC 1" Rosca-Hembra	1,000 Ud	24,15	24,15
AS57011	Vidrio ECO filtrante 0,5-1mm	50,000 Kg	1,49	74,50
AS63044	Bomba KIVU 5,5CV 400/690V 50 Hz	1,000 Ud	2.718,90	2.718,90
AS65558	Bomba Victoria Plus Silent 10.000 l/h 0.43Kw (1/2cv) 230/400 V III	1,000 Ud	387,90	387,90
AS66164	Bomba dosificadora analogica de caudal constante OPTIMA TIPO NEXT	2,000 Ud	281,70	563,40
AS66178	Controller pH-Redox	1,000 Ud	1.486,80	1.486,80
AS66612	Rebosadero 200-2"	1,000 Ud	285,05	285,05
AS66622	Accesorio Tubería en Inox F-F 2"	2,000 Ud	155,81	311,62
AS67444	Control de Nivel Ajustable por Sensor	1,000 Ud	315,86	315,86
AS71379	Filtro Modular 4" Super 4SB 100 m3/h 130 micras	1,000 Ud	661,28	661,28
AS73346	Cortina Digital con Iluminación incluida	9,000 MI	3.924,90	35.324,10
AS73348	Prefiltro LFS 1500 L/MIN	1,000 Ud	468,00	468,00
AW5648	ETAPA DE POTENCIA AUXILIAR DE 480W 100V CON ENTRADA XLR, y RCA MIC RJ-45	1,000 Ud	843,21	843,21
C01.08.01	Proyector BARCO udm-4K15 o similar	1,000	22.000,00	22.000,00
CAB2X25	CABLE 2X2,5MM	300,000 ML	2,98	894,00
CML100V	CABLE BIPOLAR TRENZADO (2 X 1,5 MM) VERSION LIBRE DE HALOGENO (Entrega mínima de 1 rollo de 100m, como medida orientativa)	100,000 MI	1,28	128,00
COR103001-1106	Pack Agility 30	1,000 ud	19.526,29	19.526,29
COR103901-1106	Pack Agility 39	1,000 ud	20.970,78	20.970,78
CUADELEC	Cuadro Eléctrico de Maniobra	1,000 Ud	17.348,49	17.348,49
E10MT202	Arena	1,800 m3	11,50	20,70
E15OH002	Hormigón HM-15, sulfurresistente	4,080 m3	51,50	210,12
E15OH004	Hormigón HM-15/P/20/Ila, sulfuresistente.	1,100 m3	50,50	55,55
E15OH102	Hormigón HM-20/P/20/Qc	72,180 m3	56,00	4.042,08
E15OH106	Hormigón HA-25/P/20/Qc	11,900 m3	61,10	727,09
E15OH202	Mortero de cemento M-250	0,090 m3	52,83	4,75
E16OH002	Madera para encofrar	0,050 m3	228,38	11,42
E16OH102	Molde metálico plano, encofrar.	418,750 m2	12,50	5.234,38
E20SA102	Tubería PVC saneamiento, D 200 mm, pared maciza 4,9 mm.	24,000 m	7,39	177,36
E22SA105	Cono prefabricado. hormigón armado SR, D 60 a120, pared 20 cm.	23,000 ud	102,50	2.357,50
E22SA112	Aro de registro prefabricado, hormigón armado SR, D 120, pared 2	3,750 m	100,50	376,88
E23SA002	Marco y tape, fundición nodular, D(paso) 60 cm.	25,000 ud	138,23	3.455,75
E23SA050	Pate PPE, varilla interior Ø 12.	99,500 ud	4,33	430,84
E23SA101	Marco y rejilla para sumidero, fundición nodular, 425 x 265 mm,	24,000 ud	39,07	937,68
E24SA902	Inspección alcantarillado, equipo tv., informe.	197,500 m	1,20	237,00
E25AB106	Tubería PEBD DN-63 PN-10	18,000 m	4,27	76,86
E25AB800	Malla azul señalización abastec., 50 cms anchura.	75,000 m	0,60	45,00
E26AB308	Válvula comp.DN-150 PN-16	2,000 ud	301,00	602,00
E27AB102	Marco y tape cuadrado, fundición nodular, 40x40 cm.	5,000 ud	45,08	225,40
E27AB112	Trampillón maniobra, fundición ductil, D 105 mm, 11 kg.	2,000 ud	12,47	24,94
E28AB104	Válvula de latón 2" y media.	4,000 ud	49,97	199,88
E28AB1041	Válvula de latón 1" y media.	1,000 ud	35,00	35,00
E28AB210	Collarín toma, hierro fundido, cualquier diámet	5,000 ud	24,55	122,75
FUND PVC	Funda PVC	642,650 m	1,75	1.124,64
FUNDPVC	CORRUGADO PVC	300,000 ML	1,65	495,00
KPX222-3617G	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA 1	2,000 ud	4.251,53	8.503,06
KPX225-3617G	CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA 2	1,000 ud	6.218,50	6.218,50
KSW90045-0909	COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS	1,000 ud	4.733,02	4.733,02
M19101	MINI SPICA MODELO M19101 "KOMPAN"	1,000 ud	1.075,69	1.075,69
METRA	Tubo metracrilato	6.643,410 m	13,00	86.364,33
MOD12	Modulo 12 est	1,000 u	260,00	260,00
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	9,026 m3	19,60	176,91

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P01AA030	Arena de río 0/6 mm	0,119 t	17,69	2,11
P01AG020	Garbancillo 4/20 mm	0,243 t	14,12	3,44
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm	544,500 m3	7,72	4.203,54
P01CC015	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	3,752 t	106,22	398,56
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,064 t	77,61	4,99
P01DC040	Desenconfante p/encofrado metálico	3,912 l	1,12	4,38
P01DFA010	Fibra acero ondulada hormigón L=35 mm / D=0,75 mm - 1200 MPa	154,770 kg	2,31	357,52
P01DW050	Agua	52,140 m3	0,98	51,10
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	0,652 m3	273,56	178,36
P01HAT160	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	10,437 m3	51,23	534,69
P01HAV190	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	45,114 m3	65,60	2.959,50
P01HAV1901	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	843,881 m3	67,49	56.953,51
P01HAV1902	Hormigón HA-25/B/20/Ila central con arido calatorao	939,552 m3	46,00	43.219,38
P01HMHV2201	Hormigón HM-20/P/20/I central	271,512 m3	68,74	18.663,73
P01HW010	Incremento consistencia fluida (Cono 10 a 15)	8,547 m3	3,59	30,68
P01LT040	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	9,875 mu	61,00	602,38
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	3,634 m3	64,03	232,69
P01SGD010	Adoquín granito 10x10x10 cm	2.605,000 m2	31,05	80.885,25
P01T090	Palastro acero inoxidable AISI-314 10mm	246,328 m2	240,09	59.140,77
P01T0901	Palastro doblado acero inoxidable AISI-314 5mm	377,700 m2	98,22	37.097,69
P01UC030	Puntas 20x100	3,234 kg	5,71	18,47
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0,300 kg	9,93	2,98
P03AA020		82,571	0,00	0,00
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm	29,444 kg	0,97	28,56
P03AC220	Acero co. elab. y arm. B 500 S	14.449,838 kg	1,07	15.461,33
P03ACA090	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	46,800 kg	0,74	34,63
P03ACD010	Acero corrugado elaborado / armado B 500 S/SD	5.285,764 kg	1,05	5.550,05
P03ALT010EG1	Acero inoxidable	223,234 kg	3,39	756,76
P03AM030	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	4.736,147 m2	2,15	10.182,72
P03N010	Arriostamiento metálico de pantalla	1.206,000 kg	2,62	3.159,72
P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	102,700 kg	1,37	140,70
P06BI021	Imprimación bituminosa IMPRIDAN®-100	217,800 kg	2,32	505,30
P06BSN031	Lámina bituminosa ESTERDAN® 30 P ELAST	798,600 m2	3,09	2.467,67
P06D041	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	798,600 m2	3,04	2.427,74
P06GL010	Geotextil poliéster no tejido 120 gr/m2	7.564,480 m2	0,53	4.009,17
P06GL031	Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	798,600 m2	0,61	487,15
P06GP036	Filtro geotextil Texxam 1000	83,622 m2	0,76	63,55
P06SI170	Sellado poliuretano e=20 mm	2.135,345 m	4,26	9.096,57
P06SL0211	Lámina de caucho EPDM 1,14 mm	7.912,646 m2	5,49	43.440,43
P06SL600	Lámina sintética Flagon BSL 1,5	83,622 m2	6,39	534,34
P06WW601	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	726,000 m	3,00	2.178,00
P07TV450	Panel lana de vidrio ECO 035 e=80 mm	498,551 m2	7,53	3.754,09
P08XVC070	Desactivante de fraguado	718,380 kg	7,00	5.028,66
P08XVC090	Resina acabado pavimento hormigón impreso	718,380 l	6,11	4.389,30
P08XVC150	Polvo de cuarzo gris	17.082,760 kg	0,35	5.978,97
P13WA040	Tapa arqueta acero galvanizado para hormigonar 60x60 cm	13,000 u	55,76	724,88
P13WA080	Junta neopreno para cerco arquitectónico	31,200 m	3,54	110,45
P13WA090	Junta neopreno para tirador arquitectónico	13,000 u	0,67	8,71
P15EA010	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	7,000 ud	21,16	148,12
P15EB010	Conductor cobre desnudo 35 mm2	210,000 m	4,61	968,10
P15EC010	Registro de comprobación+tapa	7,000 ud	26,04	182,28
P15EC020	Puente de prueba	7,000 ud	18,82	131,74
P15ED020	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,000 ud	5,83	40,81
P15T015	Tramitación y control administr.instalac.BT c/proy.	4,000 ud	129,00	516,00
P15T035	Inspec.O.C.A. local mojado P>25 Kw	1,000 ud	350,00	350,00
P15T050	Inspec.O.C.A. inst. alumbrado ext. P>5 Kw / pot. KW	1,000 ud	38,40	38,40
P25JA090	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	1.422,622 l	14,08	20.030,52
P25OU060	Minio de plomo marino	2.489,588 l	10,96	27.285,89
P26TUE030	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=150 mm	75,000 m	45,00	3.375,00
P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	58,240 kg	1,79	104,25
P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	101,360 kg	1,20	121,63
P27EN020	Señal triangular pintada L=70 cm	10,000 ud	29,65	296,50
P27EN030	Señal octogonal pintada 2A=60 cm	5,000 ud	31,16	155,80
P27EN050	Señal cuadrada pintada L=60 cm	5,000 ud	35,35	176,75
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	50,000 m	7,34	367,00
P29PP010	Papelera polietileno tapa con pie 50 l	19,000 ud	256,12	4.866,28
P31IS580	Tensor de cable	669,608 ud	58,02	38.850,65
P31IS590	Cable inoxidable 4 mm	4.135,814 m	2,74	11.332,13
P32A070	Examen visual de soldadura	800,000 u	6,00	4.800,00
PBAG06dd	Grav.cal.trit.20/30.30 km	2,700 m3	22,07	59,59
PBGA01a	Agua potable en obra	95,600 m3	1,33	127,15
PBWP.5a	Pequeño material zonas verdes	165,000 ud	0,91	150,15
PBWP02a	Acces. y pequeño mater.inst.hidra	16,000 u	0,91	14,56
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes	8,620 u	0,91	7,84
PCM804	MINI HAMACA, modelo PCM804 de "KOMPAN	1,000 ud	922,02	922,02
PIAC15b	T.dre.PEAD corr.dobl.par.D=110mm	99,000 m	2,25	222,75
PIDB10db	Tub.poliet.PE-40 6 atm D=32 mm	1.206,800 m	1,49	1.798,13
PIDB11ac	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=25 mm	357,663 m	1,47	525,76
PIDB11bc	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=32 mm	569,160 m	1,92	1.092,79
PIDB11ec	Tub.poliet.PE-100 10 atm D=63 mm	131,000 m	4,85	635,35
PIDB13b	Tub.poliet.PEBD goteo D=16 mm	352,000 m	0,32	112,64

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PIDE04a	Repercusión piezas especiales	891,655 ud	1,00	891,66
PIDE05b	Collarín toma poliprop.D=32 mm	52,000 ud	2,59	134,68
PIDE05e	Collarín toma poliprop.D=63 mm	1,000 u	4,40	4,40
PIDF40f	Válv.esfera latón D=2"	20,000 u	39,00	780,00
PIDI28a	Accesorio inst.riego goteo subt.	747,400 ud	0,24	179,38
PIDI30c	Tub.goteros integr.cada 0,5 m	84,000 m	1,15	96,60
PIDI30e	Tub.goteros integr.cada 0,33 m	3.448,000 m	0,50	1.724,00
PIDR45caa	Electrov.PGA 1" 24 VAC	20,000 u	70,00	1.400,00
PIDR84b	Arqueta PEAD rect.70x53x31cm	14,000 u	55,40	775,60
PIDR99a	Sist.riego radicular RWS h=91,4cm	52,000 u	49,50	2.574,00
PIDS05a	PROGRAMADOR ESP-LXD	1,000 u	795,00	795,00
PIEC94a	Tubo corrugado azul D=19mm	24,000 m	0,24	5,76
PLINE	Línea Subterránea BT	10,000 ud	5,65	56,50
PPROY	Proyecto BT	3,000 ud	129,00	387,00
PQME40a	Sustrato cub.ecológica	892,100 m3	73,00	65.123,30
PTDA12a	Sustrato vegetal 1/1/1 tierr.veg/mant./aren.	274,000 m3	32,00	8.768,00
PTDF03a	Abono min.lenta NPK 17-8-10+2MgO+TE	137,920 kg	12,00	1.655,04
PTPI.7a	Kit tutor 2 p.vert.rollizo 8 cm	33,000 ud	16,00	528,00
PTPI22b	ARBORGUY DEADMAN <40cm.	21,000 u	43,38	910,98
PTRM21a	Manta 100% coco/Plantex	1.984,400 m2	4,20	8.334,48
PULM1011	AU150+GDR150UOCMA	21,000 u	111,23	2.335,83
PULM176	U100.00R+GDR100UOC	25,000 u	57,68	1.442,00
PULM282	U150.00R+GDR150UOC	207,000 u	69,02	14.287,14
PULMD03	Hormigón de limpieza espesor 100mm	125,662 m²	9,04	1.135,98
PULMD10	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	75,900 m²	2,16	163,94
R-017-21	REJILLA INOX DESAGÜE CORTINA	1,000 ud	11.191,32	11.191,32
REGPRES	Reg Presion2"	1,000 u	225,00	225,00
SUM01	IMPERMEABILIZACIÓN SUMIDERO	40,000 ud	31,22	1.248,80
SUM02	IMPERMEABILIZACIÓN PASATUBOS	5,000 ud	35,51	177,55
SUM03	SELLADO PASATUBOS	15,000 ud	49,22	738,30
VAL2	Válvula 2"	1,000 u	39,00	39,00
VALLAV	Válvula lavado 1/2"	12,000 u	15,00	180,00
VALVEN	Válvula ventosa	12,000 u	12,00	144,00
VLVARET	Valvula antiretorno 2"	1,000 u	165,00	165,00
cer	Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 .	6,000 ud	190,98	1.145,88
cer2	Cerradura Assa Abloy 2270 o similar.	6,000 ud	27,28	163,68
klein	Rail Klein (superior e inferior)	6,000 ud	218,26	1.309,56
mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	146,640 m³	12,02	1.762,61
mt01arc010	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	62,640 t	21,23	1.329,85
mt01are010a	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,906 m³	17,44	364,59
mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	1.845,800 t	8,66	15.984,63
mt01zah010c	Zahorra artificial caliza.	1.845,800 t	5,29	9.764,28
mt01zah010d	Zahorra artificial granítica.	2.108,832 t	10,78	22.733,21
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	11.618,575 kg	1,78	20.681,06
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	3.607,740 kg	1,25	4.509,68
mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	27,100 Ud	0,16	4,34
mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	94,380 Ud	0,09	8,49
mt07aco020d	Separador homologado para muros.	565,920 Ud	0,06	33,96
mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	34,500 Ud	0,06	2,07
mt07aco020i	Separador homologado para losas macizas.	811,260 Ud	0,09	73,01
mt07aco020k	Separador homologado para losas.	125,850 Ud	0,09	11,33
mt07ala005b	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	36.060,619 kg	2,21	79.693,97
mt07ala005e	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	191,310 kg	2,96	566,28
mt07ala005h	Acero UNE-EN 10210-1 S355J2H, en perfiles huecos acabados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	4.871,000 kg	2,44	11.885,24
mt07ala010dab	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	1.144,912 kg	1,89	2.163,88
mt07ala010dcb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	347.356,099 kg	2,03	705.132,88
mt07ala010ddb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	22.460,020 kg	2,74	61.540,45
mt07ala010dea	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado	958,800 kg	1,00	958,80
mt07ala010hcb	Acero laminado UNE-EN 10025 S355J0, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	61.228,300 kg	2,30	140.825,09
mt07ala011k	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con	675,896 kg	2,18	1.473,45
mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	1,440 m	1,19	1,71
mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	30,050 m²	1,67	50,18
mt07ame010h	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	48,243 m²	1,50	72,36
mt07ame010s	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	594,924 m²	5,74	3.414,86
mt07cem040a	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, para fijar a estructura de acero medi	419,500 Ud	0,71	297,85
mt07mpi020cg	Perfil tubular con rosca, para armar micropilotes, de 88,9 mm de diámetro exterior y 9,5 mm de espesor, de acero EN ISO 11960 N-	1.182,384 m	27,62	32.657,45

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt07pcl010acaea	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 1 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 150 mm de intereje, 11 a	44,048 m²	22,74	1.001,64
mt07pcl020	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	1,678 m	27,87	46,77
mt07pcl030	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	251,700 Ud	0,12	30,20
mt07res020gdc	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 5 mm de espesor nominal y de	3,500 m²	157,60	551,60
mt08aaa010a	Agua.	20,476 m³	1,54	31,53
mt08cem010c	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	34.776,000 kg	0,11	3.825,36
mt08cim030b	Madera de pino.	0,811 m³	244,04	197,98
mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	26,479 l	2,24	59,31
mt08eft010a10	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor. 5 puestas	53,145 m²	7,45	395,93
mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	11,898 m²	38,43	457,26
mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,315 m²	53,28	16,76
mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	6,292 m	0,30	1,89
mt08eme070a	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	3,639 m²	204,94	745,77
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,036 m²	204,94	7,46
mt08eme075j	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tor	3,639 Ud	281,79	1.025,43
mt08eme075l	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por	0,036 Ud	264,32	9,62
mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	1,893 m²	87,10	164,88
mt08lhw010sZ	Lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para obtener u	5,200 m²	13,92	72,38
mt08lhw020a	Cola líquida.	0,364 l	10,29	3,75
mt08lhw030a	Cinta de juntas.	5,720 m	0,63	3,60
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	2,600 Ud	0,36	0,94
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	147,195 kg	1,23	181,05
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	17,109 kg	7,17	122,67
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	220,232 Ud	0,95	209,22
mt09bmr230a	Mortero impermeabilizante, según UNE-EN 1504-2, con resistencia a los sulfatos, alta resistencia a ciclos de congelamiento y des	228,060 kg	1,50	342,09
mt09bnc020a	Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y mo	2,588 l	6,36	16,46
mt09bnc290b	Mortero, color beige, compuesto de áridos seleccionados y resinas sintéticas, para el rejuntado de pavimentos de piedra natural	2.605,000 kg	2,81	7.320,05
mt09lid020e	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento espec	15.668,160 kg	5,40	84.608,06
mt09mcm020ad	Mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a l	87,750 kg	3,44	301,86
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	8,685 t	33,86	294,07
mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	58,600 m³	136,19	7.980,73
mt09reh330	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	2,330 kg	7,48	17,43
mt09reh360a	Mortero cementoso fluido de altas prestaciones mecánicas y de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y	21.023,610 kg	0,60	12.614,17
mt09reh410c	Laminado de fibra de carbono, MasterBrace LAM 170/3100 "Master Builders Solutions", de 80 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, mód	257,730 m	30,84	7.948,39
mt09reh420a	Imprimación de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, MasterBrace P 3500 "Master Builders Solutions", para apli	11,246 kg	24,46	275,09
mt09reh440a	Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, MasterBrace ADH 4000 "Master Builders Solutions", para aplicar con espátula	144,563 kg	12,86	1.859,08
mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	158,842 m³	90,44	14.365,71
mt10haf010nga	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	1,870 m³	78,78	147,32
mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	4,325 m³	104,13	450,36
mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	81,250 m³	70,63	5.738,69
mt10hmf010tue	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	8,208 m³	79,80	655,01
mt10hmf010tuf	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	6,825 m³	69,13	471,81
mt10hmf011Bc	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	82,874 m³	67,26	5.574,08
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	2,908 kg	17,01	49,46
mt11arp050c	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	5,000 Ud	21,98	109,90
mt11arp100a	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	5,000 Ud	35,93	179,65
mt11ita010o	Válvula antirretorno de polipropileno, de 160 mm de diámetro, con cierre automático con doble clapeta, bloqueo manual y empuñadu	2,000 Ud	617,12	1.234,24
mt11rig010IFa	Rígida de granito Gris Perla, formada por piezas de 30x16 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, superficie cóncava, a	504,050 m	101,42	51.120,75
mt11tpb020j	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exte	489,710 m	3,99	1.953,94
mt11tpb020q	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 500 mm de diámetro exte	207,375 m	70,00	14.516,25
mt11tpb021j	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	932,780 Ud	1,20	1.119,34
mt11tpb030d	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exte	66,150 m	10,06	665,47
mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	4,977 l	16,54	82,32
mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	2,457 l	22,91	56,29
mt14gsa010dg	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-poliétileno, de 125 g/m².	11,220 m²	0,82	9,20

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt14iea020a	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA, según UNE 104231.	3,703 kg	1,67	6,18
mt14lbp020h	Membrana antirraíces flexible de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), Diadem FLW-1000 "PROJAR", color marrón, con resiste	1.612,980 m²	10,83	17.468,57
mt14lbp030xc	Lámina drenante y retenedora de agua, Diadem DiaDrain 60H "PROJAR", de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulo	1.644,300 m²	25,51	41.946,09
mt14lbp040rc	Fieltro de protección y retención Diadem VLS-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de p	1.722,600 m²	2,38	4.099,79
mt14lbp050i	Filtro Diadem VLF-200 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, r	1.722,600 m²	1,62	2.790,61
mt15sja010a	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, de 15 mm de diámetro, según UNE 104233.	77,753 m	1,71	132,96
mt15sja030bb	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro, para limitar la profundidad de la junta	74,050 m	0,21	15,55
mt15sja140b	Cartucho de masilla elástica monocomponente a base de poliuretano, de 310 cm³, de elasticidad permanente y curado rápido, color	239,244 Ud	6,31	1.509,63
mt16aaa020hg	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	17.406,250 Ud	0,20	3.481,25
mt16pdg045d	Banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0	106,480 m	0,41	43,66
mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0	0,863 m²	2,18	1,88
mt16pel050edC	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm	2.338,350 m²	5,90	13.796,27
mt16pel050edCd	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 150 mm	2.175,600 m²	8,85	19.254,06
mt16pel050edW30	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 300 mm	1.438,500 m²	17,50	25.173,75
mt16pel050edW40	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 400 mm	1.358,175 m²	21,00	28.521,68
mt18bpn015gya1	Baldosa de granito Gris Perla de 1,40x0.10x0.10 cm	341,250 m²	80,00	27.300,00
mt18jbp020daa	Bordillo recto de granito Gris Perla, formado por piezas de 10x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matad	266,520 m	13,90	3.704,63
mt21dsg030aa	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/10 aire/44.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior	30,985 m²	175,56	5.439,69
mt21sik010	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	17,864 Ud	2,71	48,41
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	30,800 Ud	1,38	42,50
mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	2,880 Ud	1,47	4,23
mt26reh100C	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para	861,798 Ud	22,09	19.037,12
mt26wur300s	Anclaje mecánico con taco de expansión de poliamida y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 20	2.903,800 Ud	2,82	8.188,72
mt27mvp010f	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	28,500 l	12,61	359,39
mt27smj010	Decapante biodegradable en gel, para eliminar todo tipo de barnices, pinturas y esmaltes, antiguos o recientes, aplicados sobre	8,700 l	29,03	252,56
mt32war02010	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor. 5 puestas	265,725 m²	0,15	39,86
mt32war030	Cinta plástica autoadhesiva.	531,450 m	0,04	21,26
mt32war06010	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral 5 puestas	265,725 m²	4,00	1.062,90
mt35arg105e	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón a	3,000 Ud	259,20	777,60
mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	0,500 Ud	74,00	37,00
mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	0,500 Ud	46,00	23,00
mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	2,000 Ud	1,00	2,00
mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	45,000 m	2,81	126,45
mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 Ud	18,00	18,00
mt35tts010b	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	2,000 Ud	4,13	8,26
mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,500 Ud	1,15	0,58
mt37sve030d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mando de cuadradillo.	5,000 Ud	9,40	47,00
mt37tfd015gf	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, de 300/150 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	1,000 Ud	342,48	342,48
mt37tpa011o	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso acces	10,000 m	1,68	16,80
mt37www105q	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 110 mm de	5,000 Ud	92,54	462,70
mt41mig010	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita	7,617 m³	251,05	1.912,17
mt47adc414a	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grán	139,000 m²	61,40	8.534,60
mt47adc414c	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grán	88,000 m²	70,00	6.160,00
mt47adc414g	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grá	101,000 m²	94,00	9.494,00
mt47adc414g1	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realizado "in situ", de 110 mm de espesor total, formado por una capa inferior de grá	180,000 m²	99,00	17.820,00
mt49apa020a	Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras mediante líquidos penetrantes, de 1/2 jornada laboral de duración, sin	180,000 Ud	15,00	2.700,00
mt49apa020c	Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras mediante ultrasonidos, de 1/2 jornada laboral de duración, sin incluir	45,000 Ud	15,00	675,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt49hob025d	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12	11,000 Ud	96,28	1.059,08
mt49sin010	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámet	1,000 Ud	300,00	300,00
mt49sla030	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	10,000 m	3,10	31,00
mt49sla050	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.	2,000 Ud	4,50	9,00
mt49sla060	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 1031	2,000 Ud	36,10	72,20
mt49sla070	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.	1,000 Ud	9,00	9,00
mt49sla080a	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE 103101.	2,000 Ud	30,10	60,20
mt49sla090	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.	1,000 Ud	30,10	30,10
mt49sla110	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.	2,000 Ud	27,10	54,20
mt49stp010	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al final	1,000 Ud	151,76	151,76
mt49stp020	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	2,000 Ud	49,00	98,00
mt49stp030a	Penetración mediante penetómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	24,000 m	12,00	288,00
mt49sts010	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Dist	1,000 Ud	245,21	245,21
mt49sts020	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	1,000 Ud	59,50	59,50
mt49sts030b	Sondeo mediante perforación a rotación en gravas, con extracción de testigo continuo, con batería de diámetros 86 a 101 mm, hast	10,000 m	64,00	640,00
mt49sts040	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	5,000 Ud	8,00	40,00
mt49sts050a	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profund	1,000 Ud	18,00	18,00
mt49sts060a	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	1,000 Ud	24,00	24,00
mt49sue010	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	1,000 Ud	61,97	61,97
mt49sue030	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	1,000 Ud	174,33	174,33
mt50les010ba	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.),	1,200 Ud	38,80	46,56
mt50les050a	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	1,200 Ud	9,48	11,38
mt50les140	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados co	1,200 Ud	3.187,56	3.825,07
mt50les145c	Batería de plomo y ácido 12V - 220Ah.	1,200 Ud	593,15	711,78
mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	2,936 m	4,50	13,21
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	1,363 ud	13,70	18,68
mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	7,301 Ud	22,60	165,01
mt50spa101	Clavos de acero.	1,888 kg	1,33	2,51
mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	1,200 Ud	36,90	44,28
mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	1,200 Ud	5,76	6,91
mt51cpd020d	Corte en húmedo con hilo diamantado, en forjados de hormigón armado o prefabricado.	6,390 m²	900,00	5.751,00
mt52asc020c	Aparcamiento para bicicletas modelo Montana "SANTA & COLE" para 8 bicicletas, de 503 cm de longitud, compuesto por 8 soportes de	1,000 ud	2.623,54	2.623,54
mt52bsc050c	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de dos tramos con un respaldo, de 59x75x406 cm, con asiento y respaldo de tabloncillos de 50/65x1	3,000 Ud	1.653,70	4.961,10
mt52bsc050d	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de tres tramos con dos respaldos, de 66x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50/	9,000 Ud	2.590,46	23.314,14
mt52bsc050e1	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de 4 tramos con tres respaldos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50	4,000 Ud	3.688,07	14.752,28
mt52bsc050e2	Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de 6 tramos con tres respaldos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tabloncillos de 50	1,000 Ud	4.917,43	4.917,43
mt52fsc010a	Fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pin	1,000 ud	1.321,98	1.321,98
na01	Incremento por doblado de plaston y perfil LD	103,420 m	109,13	11.286,22
piedfue	pedra 2.00 x 1.00 x 3.00 m. calatorao	1,000 ud	2.052,59	2.052,59
r01	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR150UOCMA	18,000	78,68	1.416,24
r02	REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR100UOCMA	3,000	77,19	231,57
sujinox	Piezas de sujeción tubo inox	6.643,410 ud	15,00	99.651,15
tram	Trampillón, barrón y pieza básica	2,000 ud	45,00	90,00
TOTAL.....				2.778.720,56