

### **13.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Cuadro de mano de obra

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 0140	Cuadrilla E(4+8)	17,000	24,864 h.	422,73
2 0010B200	Oficial 1ª electricista	17,000	556,014 h.	9.451,61
3 0010B190	Ayudante fontanero	17,000	1,668 h	28,36
4 0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	266,248 h.	4.533,40
5 0010B030	Oficial 1ª ferralla	17,000	15,638 h	255,87
6 0010B010	Oficial 1ª encofrador	17,000	95,894 h.	1.630,68
7 0010A020	Capataz	16,500	384,741 h.	6.215,89
8 0010B040	Ayudante ferralla	16,500	15,638 h	255,87
9 0010A010	Encargado	16,500	243,075 h	4.024,65
10 0010B020	Ayudante encofrador	16,500	95,894 h.	1.581,74
11 0010B195	Ayudante fontanero	16,000	29,937 h.	479,27
12 0010B210	Oficial 2ª electricista	16,000	422,328 h.	6.757,30
13 0010B270	Oficial 1ª jardinería	16,000	194,318 h.	3.126,35
14 0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	94,269 h.	1.505,42
15 0010A030	Oficial primera	16,000	7.513,548 h.	120.195,99
16 MOOI.1c	Ayudante Instalador	15,020	7,824 h	117,44
17 0010A040	Oficial segunda	12,950	212,106 h.	2.746,74
18 0010A050	Ayudante	12,500	3.184,120 h.	39.815,88
19 0010B220	Ayudante electricista	12,500	15,130 h.	186,45
20 0010A070	Peón ordinario	12,100	8.489,047 h.	102.748,63
21 0010B280	Peón jardinería	12,000	512,037 h.	6.178,70
22 0010A060	Peón especializado	12,000	1.770,080 h.	21.208,37
Total mano de obra:				333.467,34

## Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 M08EP010	Pavimentadora encofrado deslizante s/cadenas 300 CV - 12 m	309,397	6,567 h	2.032,47
2 M03MC110	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	273,364	51,120 h	13.981,32
3 M11SP020	Equipo pintabandas spray	116,143	0,360 h	41,76
4 M01HA010	Autobomba hormigón h.40 m3 pluma <=32 m	103,528	3,644 h	377,54
5 M07Z110	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	101,245	12,780 u	1.303,56
6 M08EA100	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	77,350	51,120 h	3.961,80
7 M02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	71,255	0,700 h.	49,91
8 M05EN040	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	64,326	735,138 h	47.342,86
9 M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	59,640	980,464 h.	58.498,55
10 mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	57,654	0,504 h	29,06
11 M02GAH020	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	57,010	53,820 h	3.068,20
12 M02GAH010	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	49,883	3,556 h	177,80
13 M05EC020	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,321	330,030 h	15.947,43
14 M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712	1.181,858 h.	56.353,76
15 M08RV020	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	46,903	55,224 h	2.594,72
16 M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,529	89,906 h	4.225,57
17 M07CB040	Camión basculante 6x6 de 26 t	46,529	1.470,275 h	68.514,83
18 M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	41,748	105,093 h.	4.410,37
19 M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669	92,921 h.	3.866,07
20 M08RT050	Rodillo compactador tandem 10 t	41,144	51,120 h	2.095,92
21 M07CH030	Camión hormigonera 10 m3	35,785	32,835 h	1.175,49
22 M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	35,784	80,112 h.	2.866,37
23 M08CB010	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	35,383	18,682 h	696,46
24 M08RN040	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	32,198	30,662 h	987,09
25 M11SP010	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,741	1,842 h	55,26
26 M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	30,726	30,662 h.	937,90
27 M05PN110	Minicargadora neumáticos 40 CV	27,482	0,660 h	18,04
28 M05PN120	Minicargadora neumáticos 60 cv	22,965	17,539 h	409,25
29 M07CG010	Camión con grúa 6 t	21,326	87,452 H	1.865,36
30 M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	18,764	4,873 h.	91,60
31 M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109	75,849 h.	1.370,72
32 M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	17,781	78,118 h.	1.400,15
33 M08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	16,116	7,236 h.	116,58
34 M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	136,982 h.	2.216,82
35 M08B020	Barredora remolcada c/motor auxiliar	9,296	28,683 h	286,59

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
36 M11HC020	Equipo cortajuntas losas	9,125	4,104 h	37,76
37 M07TRIIb	Tratamiento residuos Nivel II no petreos	7,448	62,690 m3	467,04
38 M09F010	Cortadora de pavimentos	7,234	11,492 h	82,09
39 M08RL020	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	5,177	26,753 h	136,74
40 M06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,082	10,703 h	54,59
41 M11SA010	Ahoyadora	4,999	2,200 h.	11,00
42 M07AF030	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	4,921	27,762 h	138,69
43 M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	4,338	0,550 h.	2,34
44 M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,175	43,144 h.	179,76
45 M08RB005	Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm	3,253	12,111 h	39,18
46 M10MR030	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	3,165	60,113 h.	171,75
47 M08RB010	Bandeja vibrante 170 kg	3,129	41,800 h	129,58
48 M08RI010	Pisón compactador 70 kg	2,796	246,803 h	691,05
49 M10PN010	Motoazada normal	2,718	214,691 h.	601,13
50 M10AD040	Desbrozadora de hilo a motor	2,718	214,691 h.	601,13
51 M13EF010	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	2,709	117,400 m2	318,15
52 M13EF020	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,476	56,992 m2	141,34
53 M07N070	Canon de escombros a vertedero	2,265	5,497 m3	12,57
54 M13EM020	Tablero encofrar 26 mm 4 posturas	2,113	192,520 m2	406,22
55 M07TRII	Tratamiento residuos Nivel II	1,862	1.083,014 m3	2.014,41
56 M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,614	6,000 h.	9,66
57 M11HV040	Aguja neumática s/compresor D=80 mm	1,388	14,736 h	20,46
58 M11HV150	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,294	63,532 h	81,32
59 M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	0,966	118,611 h.	115,64
60 M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,603	6,000 h.	3,60
61 M07W110	km transporte hormigón	0,277	11.067,535 m3	3.066,60
62 M13EF040	Fleje para encofrado metálico	0,277	28,496 m	7,98
63 M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,267	3.137,647 m3	847,17
64 M07TRGRNI	Tratamiento residuos Nivel I	0,259	24.860,000 h.	6.463,60
65 M07W011	km transporte de piedra	0,139	14.265,000 t	1.982,84
66 M07W010	km transporte áridos	0,112	23.780,800 t	2.663,45
67 M07W030	km transporte aglomerado	0,108	102.240,000 t	11.041,92
68 M07W020	Transporte t zahorra	0,108	64.919,140 km	7.008,32
Total maquinaria:				342.916,26

## Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 PEER.04ax	Costes de Gestión de residuos	5.658,220	1,000 ud	5.658,22
2 CMAPCITI10	Centro de mando de alumbrado público marca Edigal modelo Selective o equivalente; 3 salidas trifásicas	3.951,164	2,000 ud	7.902,32
3 lum6.1	Conjunto sistema Delphi compuesto por columna de 8 mts cilíndrica 6 ,con dos luminarias en punta delphi optica viaria de 9000 lm ,3000°k color gris o equivalente	2.840,939	9,000 ud	25.568,46
4 P28DA130b	Materiales y medios auxiliares para reparaciones.	2.586,024	1,000 ud	2.586,02
5 CORAPRO	control marca Prilux modelo Cora Manager Pro Connect o equivalente	1.375,823	2,000 ud	2.751,64
6 TUNC3T	Punto de acceso prefabricado de tres tapas U.F.D	1.033,552	48,000 UD	49.610,40
7 P17BI110	Contador agua DN 200 mm, Q nominal 150 m3/h	748,480	1,000 ud	748,48
8 P27TA020	Arqueta DF-III c/tapa	660,517	28,000 u	18.494,56
9 P17BI070	Filtro agua DN200	504,560	1,000 ud	504,56
10 P26VC027	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	427,146	4,000 ud	1.708,60
11 P23FE210	Hidrante de arqueta 4" rac. 100	401,169	5,000 ud	2.005,85
12 P26FF010	Fuente tipo Atlas o equivalente, con estructura sobria con un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro	396,187	2,000 u	792,38
13 P01PL021	Betún modificado PMB 25/55-65	375,811	17,585 t	6.608,79
14 P26SP090	Programador marca Rainbird modelo ESP-LXME modular o equivalente	354,596	1,000 ud	354,60
15 P01PL010	Betún 50/70 a pie de planta	313,661	85,881 t	26.945,35
16 lum5.1	luminaria marca prilux modelo Nigra Top 12 Leds 24W S150 LD o equivalente	274,407	63,000 ud	17.287,83
17 lum3.1	luminaria marca prilux modelo Nigra Top 12 Leds 24W ASIM VIAL o equivalente	274,398	45,000 ud	12.348,00
18 P29BH020b	Banco tipo Taray semicircular de hormigón armado HA-30N/mm2 prefabricado, sin respaldo, desarrollo 2,68 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita.	266,996	4,000 u	1.068,00
19 lum2.1b	luminaria Setga SLU EZ24, IP67, clase II, 100.000 horas de vida, 42,70 W o equivalente	258,615	18,000 ud	4.655,16
20 lum2.1	luminaria marca prilux modelo Nigra 12 Leds 24W ASIM VIAL o equivalente	251,406	20,000 ud	5.028,20
21 P29BH020	Banco tipo mixto Taray recto de hormigón armado HA-30N/mm2 prefabricado, sin respaldo, de 2,40 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita.	246,324	17,000 u	4.187,44
22 P27TM060	Armario distribución urbanización	246,226	3,000 u	738,69
23 P02EI032J	Imbornal marca Benito modelo Delta SF570 o equivalente	241,565	93,000 ud	22.466,01
24 P26VC025	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	236,388	12,000 ud	2.836,68
25 P26FA015	Acometida y desagüe fuente/bebedero	222,116	2,000 u	444,24



Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
26 P29BM040	Banco de 1,80 m de longitud con estructura de fundición ductil con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, con asiento de 3 tablonos y respaldo de 2 tablonos de madera tropical tratada con lignus, acabado color natural, tornillería de acero inoxidable.	217,042	25,000 u	5.426,00
27 PDIS1732.630	BALIZA led tipo LIS de 15W, 4000°K, IP-54. o equivalente	215,134	16,000 Ud	3.442,08
28 P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	213,880	0,085 m3	18,36
29 P29JH140	jardinera prefabricada de hormigón, HA-30/N/mm2, armada, de forma rectangular, acabado liso antigrafiti color gris antracita, de 150x45x45 cm de medidas totales.	211,014	4,000 u	844,04
30 TAPARQ80X8	Tapa arqueta fundición D400 80x80 cm	193,088	24,000 ud	4.634,16
31 P26VC024	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	191,104	14,000 ud	2.675,40
32 P29PM020	Papelera modelo tipo Neolisa ó equivalente de estructura en acero y acabado exterior en oxiron, cubeta de 50 l galvanizado.	186,194	31,000 u	5.771,89
33 lum1.1	luminaria marca prilux modelo Avatar 24 Leds 72W ASIM VIAL o equivalente	176,830	13,000 ud	2.298,79
34 P16AK080	Columna recta galva. h=8.m.	175,898	13,000 ud	2.286,70
35 P01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	174,928	3,173 m3	553,98
36 mt47hph010r	Armario fabricado con hormigón reforzado con fibra de vidrio 680x330x850 mm	166,133	1,000 Ud	166,13
37 P26RB015	Boca riego Barcelona fundición equipada	163,298	18,000 ud	2.939,40
38 P16AK070	Columna recta galva. y lacada. h=6 m.	153,637	38,000 ud	5.838,32
39 P19WVA200	Válv. bola PN16 DN=50 tipo wafer	144,078	4,000 ud	576,32
40 MEX8ZONAS	Suministro e instalación de módulo de ampliación 8 zonas para programador de riego ESP-LXME modular o equivalente	143,190	1,000 ud	143,19
41 P27TA100	Arqueta prefabricada tipo 60x60 M c/tapa	142,351	20,000 u	2.847,00
42 P16AK060	Columna recta galva. y lacada. h=4 m.	130,228	28,000 ud	3.646,44
43 CDPA70KFb	Registro sumidero D400 tapa redonda	124,393	1,000 ud	124,39
44 CDPA60KF	Registro D400 tapa redonda o equivalente	124,379	108,000 ud	13.433,04
45 TAPARQ60X6	Tapa arqueta fundición D400 60x60 cm	122,940	4,000 ud	491,76
46 P27TA100b	Arqueta prefabricada tipo 40x40 c/tapa	120,783	2,000 u	241,56
47 P17XR130	Válv.retención fund.s/bypa.150mm	120,032	1,000 ud	120,03
48 P19Z010	Pruebas de presión	116,884	3,500 ud	409,08
49 P28EC390	Quercus robur 14-16 cm contenedor	113,467	1,000 u	113,47
50 P19Y010	Certif. de acometida interior	107,842	14,000 ud	1.509,76
51 P08XBQ110	Alcorque artístico fundición c/cerco 1,2x1,2 m + tratamiento de poliéster antideslizante	107,365	15,000 u	1.610,55

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
52 P08XBQ110b	Alcorque artístico fundición c/cerco 0,8x0,8 m + tratamiento de poliéster antideslizante	103,540	12,000 u	1.242,48
53 P16AK050	Columna recta galva. y lacada h=3 m.	101,047	80,000 ud	8.084,00
54 P30EJ091	Grada arranque prefabricada	97,817	46,000 m	4.499,72
55 P01LT020	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	89,872	17,868 mud	1.605,08
56 P27ERS230	Señal octogonal reflexiva RA-2 60 cm	86,301	2,000 u	172,60
57 P28EC250	Liquidambar styraciflua 14-16 cm cepellón	85,422	6,000 u	512,52
58 P26UUB080	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	83,306	4,000 ud	333,24
59 P19TPW006	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	83,124	14,000 ud	1.163,68
60 P27ERS430	Señal rectangular reflexiva RA-1 60x90 cm	81,528	4,000 u	326,12
61 P01HM030	Hormigón HM-25/P/20/I central	74,376	2,100 m3	156,24
62 P28DA060	Turba negra cribada	71,577	0,100 m3	7,20
63 P17AR007	Armario 1 h.poliéster 516x536x227	67,350	1,000 ud	67,35
64 FABRU200F	Canal y Rejilla de fundición Fabregas U-200-F 745x186x175 o equivalente	67,302	137,510 ud	9.254,42
65 P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	65,697	5,594 m3	368,51
66 P28EE070	Camellia japónica 1-1,25 m contenedor	65,145	22,000 u	1.433,30
67 P30EJ105	Viga prefabricada portagradas	64,325	38,318 m	2.464,68
68 P01HAV190	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	59,996	106,120 m3	6.367,22
69 P01HAV360	Hormigón HA-25/P/20/I central	59,996	83,832 m3	5.029,92
70 P01HD620	Hormigón HP-45 s/hormigón planta	59,617	328,348 m3	19.576,11
71 P26PMT060	Te FD bridas PN16 D=125	58,795	5,000 ud	294,00
72 P26UUL250	Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	58,321	4,000 ud	233,28
73 P01HM060	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	1,100 m3	63,72
74 P01HMY220	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	1.843,573 m3	106.794,07
75 P01HMY150	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	57,927	35,025 m3	2.028,72
76 P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	56,811	9,824 m3	559,05
77 P30EJ090	Grada prefabricada	54,646	138,000 m	7.541,24
78 P01HD010	Hormigón D-200/P/20/I central	52,277	164,174 m3	8.583,02
79 P28EC270	Matrosidero 12-14 cm contenedor	51,769	16,000 u	828,32
80 P26UUB060	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	51,660	22,000 ud	1.136,52
81 P27ERS010	Señal circular reflexiva RA-1 60 cm	50,433	1,000 u	50,43
82 P17XE070	Válvula esfera latón roscar 2"	49,658	20,000 ud	993,20
83 P01HAV360b	peldaño macizo de granito 200x48x18 cm	47,803	19,440 m3	928,80
84 P30EJ100	Peldaño doble prefabricado hormigón	46,769	18,400 u	860,66
85 P27ERS100	Señal triangular reflexiva RA-1 70 cm	45,732	1,000 u	45,73
86 P01CC020	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	44,612	77,862 t.	3.472,82

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
87 P26UUB050	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	42,679	14,000 ud	597,52
88 P17BI050	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	40,188	1,000 ud	40,19
89 P27TW110	Plantilla armario distribución	39,772	3,000 u	119,31
90 P29RV180	Valla acero pintado altura 100 cm.	39,686	269,600 m	10.700,42
91 P02TVC035	Tub.PVC compacto SN8 D=400mm	35,709	57,560 m.	2.055,47
92 P30EJ092	Placa remate prefabricada	35,407	46,000 m	1.628,86
93 TAPARQ40X4b	Tapa arqueta fundición C250 40x40 cm	34,724	38,000 ud	1.319,36
94 P17XE060	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	34,511	2,000 ud	69,02
95 P01TBDC	Trampillón cuadrado Benito Ductil o equivalente	33,861	20,000 ud	677,20
96 P26TUE035	Tub.fund.dúctil C40 DN=200mm.	33,525	58,000 m.	1.944,74
97 P15FD020	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	32,848	1,000 ud	32,85
98 P26UUL230	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	32,396	12,000 ud	388,80
99 P27EW012	Poste galvanizado 100x50x3 mm	29,751	11,200 m	333,20
100 P01AF800	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	28,504	103,466 t	2.950,64
101 P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	27,968	150,025 m3	4.195,95
102 P01AA060	Arena de miga cribada	26,973	136,400 m3	3.682,22
103 P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	107,226 m3	2.717,14
104 P01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	25,226	30,564 m3	771,12
105 P26UUL220	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	24,356	14,000 ud	341,04
106 P28EC310	Platanus (x)hispanica 12-14 cm cepellón	24,159	24,000 u	579,84
107 P28EC110	Betula alba 12-16 cm cepellón	24,101	2,000 u	48,20
108 P02EPH080	Ani.pozo machihe.circ. HM h=1,25m D=1000	23,916	219,000 ud	5.237,40
109 P01AE030	Escollera de 1000 kg	23,856	2.879,280 t	68.686,80
110 P28EC370	Prunus pissardii 12-14 cm cepellón	23,296	16,000 u	372,80
111 P26Q030	Arqueta rectangular Estándar Rain Bird VB-STD o equivalente	23,246	14,000 ud	325,50
112 P01SGL060	Borde recto granito alcorque 1,50x01,0,3 cm.	22,164	59,800 m	1.325,48
113 P17PP340J	Collarín de toma universal fabricado en fundición nodular 80/700	21,957	38,000 ud	834,48
114 P02TVC030	Tub.PVC compacto SN8 D=315mm	21,835	2.570,070 m.	56.130,23
115 P28EC380	Prunus serrulata 12-14 cm contendor	21,573	4,000 u	86,28
116 P26SV083	Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. marca Rainbird modelo 100-DV: 1" (26/34) BSP rosca hembra o equivalente	21,129	14,000 ud	295,82
117 P26TUE025	Tub.fund.dúctil C40 DN=125mm.	20,861	799,930 m.	16.686,54
118 P06001	Macizado c/hormigón HM-25 (100x100x30 cm)	20,567	64,500 m3	1.326,55
119 P03AM0b	Repercusión de muretes laterales de granito en zona de peldaños	20,546	43,200 m2	887,76
120 P01AG125	Gravilla machaqueo 20/40 mm	19,377	16,528 m3	320,58

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
121 P28EC010	Acer campestre 12-14 cm raíz desnuda	19,000	2,000 u	38,00
122 P15FE060	PIA 2x16 A	18,130	1,000 ud	18,13
123 P01SGB040	Bordillo recto granito achafano 20x28x100 cm	18,100	610,000 m	11.041,00
124 P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	1.651,312 m3	29.818,04
125 P01EM260	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22 mm	17,108	1,836 m2	31,42
126 P26TUE020	Tub.fund.dúctil DN=100mm.	16,980	871,480 m.	14.797,73
127 P26RAE042b	Aspersor emergente marca Rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera Rain Curtain™ 5000-MPR-25 o equivalente	16,560	22,000 ud	364,32
128 P26RAE042	Aspersor emergente marca Rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera Rain Curtain™ 5000-MPR-35 o equivalente	16,560	44,000 ud	728,64
129 P28DA100	Mantillo limpio cribado	15,695	43,038 m3	688,61
130 P17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	14,459	20,000 ud	289,20
131 P27EW011	Poste galvanizado 80x40x2 mm	14,280	10,700 m	152,80
132 P17YT050	Te latón 50 mm. 1 1/2"	14,241	1,000 ud	14,24
133 P02EPH110	Cono pozo mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	14,140	108,000 ud	1.527,12
134 P17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	14,104	1,000 ud	14,10
135 TAPARQ40X4a	Tapa arqueta fundición B125 40x40 cm	13,279	184,000 ud	2.443,52
136 P08XVL020	Losa hormigón gris santiago granallado y baldosa bordes negro basalto rectan. 60x40x8	12,413	3.924,600 m2	48.704,29
137 P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,823	62,000 ud	732,84
138 P08XVL020b	Losa hormigón gris santiago granallado rectan. 60x40x8	11,520	4.982,080 m2	57.393,56
139 DRAIN1800	Difusor emergente marca Rainbird modelo 1800 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera giratorias ajustables R-VAN24 o equivalente	11,067	48,000 ud	531,36
140 P17W070	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,352	1,000 ud	10,35
141 P01AA080	Arena de mina 0/5 mm	9,948	58,465 m3	584,65
142 P19TPW160	Soporte para válvula-acometida	9,661	14,000 ud	135,24
143 P08XBR060	Rígola hormigón prefabricado 30x40x12 cm	9,544	432,500 m	4.126,05
144 P08XVA010	Adoquín hormigón recto arena y en zonas separacion plaza color negro 20x10x8 cm	9,361	444,000 m2	4.155,84
145 P02TVC020	Tub.PVC compacto SN8 D=200mm	9,335	1.031,150 m.	9.630,94
146 P17YC050	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	9,014	2,000 ud	18,03
147 T34050	Equipo pintabandas	8,959	4,200 h.	37,59
148 TECSIII	Transporte a almacen	8,544	7,000 ud	59,78
149 P19TAB010	Brida PN-10-DN=50-2", plana	8,240	8,000 ud	65,92
150 P01AF300	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	8,089	157,041 t	1.271,87
151 P01AF310	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	7,619	177,080 t	1.349,57

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
152 P26TPA710	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	7,401	15,000 m.	111,00
153 P26VE102	Válvula esfera metal D=1"	7,314	14,000 ud	102,34
154 P01AF320	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	7,300	39,260 t	286,27
155 P17BV410	Grifo de prueba DN-20	6,876	1,000 ud	6,88
156 P15AE002	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	856,000 m.	5.787,44
157 P01AF250	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	6,747	445,357 t	3.008,92
158 P01AF260	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	6,510	222,679 t	1.453,85
159 P01AD200	Árido rodado clasificado < 25 mm	6,435	1.189,040 t	7.651,47
160 P01AF201	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	6,343	458,512 t	2.893,39
161 P01AF211	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	6,343	296,905 t	1.889,40
162 P01UC030	Puntas 20x100	6,296	5,266 kg	34,16
163 P01AF270	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	6,105	89,256 t	542,89
164 P19TPW140	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,066	14,000 ud	84,98
165 P01AF221	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<30	6,006	236,788 t	1.423,18
166 P01AF280	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<25	6,006	89,256 t	533,69
167 P01AF231	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<30	5,694	177,898 t	1.018,31
168 P17PP200	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	5,427	20,000 ud	108,60
169 P02RVC060	Tubo drenaje PVC corrugado simple SN2 DN=160 mm	5,331	60,300 m	321,60
170 P02RVA030	Tubo drenaje PVC corrugado simple abovedado SN2 D=160 mm	5,194	71,240 m	369,74
171 P30EJ120	Sellado juntas polisulfuro	5,159	31,050 m	160,08
172 P19TPA040	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,150	809,770 m.	4.170,32
173 P19TPW170	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,150	14,000 ud	72,10
174 P17W060	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	5,089	1,000 ud	5,09
175 P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	5,064	1.863,142 m3	9.441,31
176 P01AF031	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60% + pieza de madera transversal + zanja lateral drenante de grava.	4,986	3.486,800 t	17.389,74
177 P28EE500	macizado de arbustos y plantas variadas cubresuelos 0,2-0,4 m, Vinca menor, hедера helix, lavandula, angutifolia, rosmarinus officialis prostratus, juniperus horizontalis	4,771	10,000 m2	47,70
178 P01RF335	Imprimación unión asfalto-hormigón pavimento	4,527	13,709 l	63,06
179 P15GK110	Caja conexión con fusibles	4,515	168,000 ud	759,36
180 P27SA020	Codo PVC 90° DN=125 mm.	4,455	168,000 ud	749,28
181 P27TT100	Codo PVC 63/45 mm	4,054	18,000 u	72,96
182 P01AF010	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	3,809	1.440,502 t	5.473,91
183 P02CVC400	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	3,493	38,000 ud	132,62
184 P26UUG200	Goma plana D=200 mm.	2,778	8,000 ud	22,24
185 P15AC030m	Tubo polipropileno Ø 160 mm.	2,770	9.158,000 m.	25.367,66
186 P28MP100	Mezcla sem.césped tipo natural	2,718	257,629 kg	687,01

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
187 P17AR080	Anclaje contador p/arm.	2,588	2,000 ud	5,18
188 P15AI030	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	2,580	100,000 m.	258,00
189 P27EH014	Pintura termoplástica frío	2,564	72,000 kg	184,56
190 P15AF160	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	2,557	100,000 m.	255,70
191 P08XVA150	Suplem.textura abujardada adoquín hormigón	2,469	418,000 m2	1.032,46
192 PIEBPE110	Tubo curvable, suministrado en rollo o barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color rojo, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4, i/ p.p. juntas y piezas especiales.	2,444	7.980,700 m	19.487,67
193 P03AMQ030	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2,424	678,352 m2	1.643,68
194 P15AC160m	Tubo polipropileno Ø 125 mm.	2,364	1.497,000 m.	3.532,92
195 P15GA060	Cond. 750 V 16 mm2 Cu	2,346	3.337,350 m.	7.842,77
196 P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,329	23,831 KG	63,27
197 T35020	Pintura para marcas viales	2,285	105,000 kg	240,03
198 P01DC030	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,010	49,902 l	99,81
199 P27SA050	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	2,003	88,000 ud	176,22
200 P27EH012	Pintura acrílica base acuosa	1,968	66,312 kg	128,94
201 P26PPL010	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.- 1/2"	1,958	114,000 ud	223,44
202 T35030	Microesferas p/marcas viales	1,927	105,000 kg	202,44
203 P27TT150	Tapón obturador conductos D=63 mm	1,855	18,000 u	33,39
204 P15EB010	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,675	124,000 m.	207,70
205 P08XBH050	Bordillo omega monocapa jardín gris 10x30 cm	1,524	1.307,500 m	1.987,40
206 P17PA060	Tubo polietileno ad PE100 (PN-10) 50mm	1,493	680,000 m.	1.015,40
207 P26UUG125	Goma plana D=125 mm.	1,493	24,000 ud	35,88
208 P01PL295	Betún con polímeros densidad=1,2 g/cm3	1,408	100,347 kg	142,57
209 P01DC010	Desencofrante univ. mat. porosos- madera	1,380	0,274 l	0,37
210 P26UUG100	Goma plana D=100 mm.	1,346	28,000 ud	37,66
211 P27EH040	Microesferas vidrio tratadas	1,312	56,208 kg	71,10
212 P02EPW010	Pates PP 30x25	1,302	756,000 ud	983,88
213 P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	1,199	21,539 kg	35,81
214 P27TT030	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,164	6.976,840 m	8.117,64
215 P01UT055	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,078	512,000 ud	551,98
216 001	Material auxiliar	1,034	89,988 ud	92,97
217 P06GP050	Geotextil polipropileno no tejido 160 g/m2	0,983	422,100 m2	414,06

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
218 P17PA050	Tubo polietileno ad PE100 (PN-10) 40mm	0,949	55,000 m.	52,25
219 P27SA030	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	0,924	438,000 ud	404,42
220 P15AE034	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	0,905	175,000 m.	158,38
221 P15AD010	Cond.aisla. RV-0,6/1 kV 6 mm2 Cu	0,880	13.349,400 m.	11.747,47
222 P03ACD010	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,802	3.733,884 kg	2.987,11
223 P06GP040	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,793	178,100 m2	141,06
224 P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	0,785	193,000 kg	151,45
225 P26SL020	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2	0,776	1.070,000 m.	834,60
226 P17PA040	Tubo polietileno ad PE100 (PN-10) 32mm	0,724	2.535,390 m.	1.833,93
227 P03AB100	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,691	2.106,352 kg	1.461,15
228 P27TT020	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,647	1.776,550 m	1.149,73
229 P28DF060	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,629	858,763 kg	515,26
230 P27TT210	Adhesivo unión PVC	0,621	100,993 KG	57,23
231 P03ACC040	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,600	195,367 kg	114,92
232 P03ACA080	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,574	704,400 kg	403,86
233 P27TT200	Limpiador unión PVC	0,509	50,496 KG	25,82
234 P01PC010	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,404	20.448,000 kg	8.255,88
235 P01DW050	Agua	0,336	450,339 m3	158,51
236 P01AA950	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,302	888,000 kg	266,40
237 P06WW070	Producto filmógeno	0,288	1.313,392 m2	377,60
238 P03AM070	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,267	122,148 m2	32,40
239 P27TT060	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,259	1.018,500 u	264,78
240 P15AF120J	Tubo polipropileno rojo D 13	0,259	1.070,000 m.	278,20
241 P01PL170	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP	0,255	4.260,000 kg	1.107,60
242 P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,247	8.906,680 u	2.226,67
243 P01PL150	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,239	5.768,696 kg	1.348,77
244 P06P040	Lámina plástico	0,206	820,870 m2	169,10
245 P25WW010	Cinta adhesiva pintor	0,143	96,000 m	13,68
246 P27TT070	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,034	8.078,400 UD	269,28
247 A43LA100	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,013	7.980,700 Ml	92,29
248 P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	19.729,380 M	150,21
249 A430A100	Pequeño material	0,007	2.938,350 Ud	29,38
Total materiales:				1.039.451,19

## Cuadro de precios auxiliares



Num. Código	Ud	Descripción	Total	
1 A01L030	m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97.		
O010A070		1,026 h. Peón ordinario	12,100	12,41
P01CC020		0,360 t. Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	44,612	16,06
P01DW050		0,900 m3 Agua	0,336	0,30
Total por m3:				28,770
2 A02A050	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/3 (M-160), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.		
O010A070		1,466 h. Peón ordinario	12,100	17,74
P01CC020		0,440 t. Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	44,612	19,63
P01AA020		0,975 m3 Arena de río 0/6 mm.	5,064	4,94
P01DW050		0,260 m3 Agua	0,336	0,09
M03HH020		0,400 h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,966	0,39
Total por m3:				42,790
3 A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.		
O010A070		0,913 h. Peón ordinario	12,100	11,05
P01CC020		0,250 t. Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	44,612	11,15
P01AA020		1,100 m3 Arena de río 0/6 mm.	5,064	5,57
P01DW050		0,255 m3 Agua	0,336	0,09
M03HH020		0,400 h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,966	0,39
Total por m3:				28,250
4 A02A160	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.		
O010A070		0,771 h. Peón ordinario	12,100	9,33
P01CC020		0,270 t. Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	44,612	12,05
P01AA060		0,350 m3 Arena de miga cribada	26,973	9,44
P01AA020		0,750 m3 Arena de río 0/6 mm.	5,064	3,80
P01DW050		0,260 m3 Agua	0,336	0,09
M03HH020		0,400 h. Hormigonera 200 l. gasolina	0,966	0,39
Total por m3:				35,100

Num. Código	Ud	Descripción	Total
5 A03VM020	m3	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	
O01OA030	0,216 h.	Oficial primera	16,000
O01OA070	0,216 h.	Peón ordinario	12,100
M11HV150	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,294
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	6,390
		Total por m3:	6,520
6 E02CM020	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
O01OA070	0,022 h.	Peón ordinario	12,100
M05RN020	0,040 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712
		Total por m3:	2,180
7 E02EM010	m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	12,100
M05RN020	0,150 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712
		Total por m3:	8,010
8 E02EM020	m	Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
O01OA070	0,112 h.	Peón ordinario	12,100
M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712
		Total por m:	10,900
9 E02EMA060	m3	Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
O01OA070	0,112 h.	Peón ordinario	12,100
M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712
		Total por m3:	10,900
10 E02SZ070	m3	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
O010A070	1,121 h.	Peón ordinario	12,100
M08RI010	0,750 h	Pisón compactador 70 kg	2,796
P01DW050	1,000 m3	Agua	0,336
Total por m3:			16,000
11 E02TT030	m3	Carga y transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, con p.p. de canon de vertido, medido sobre perfil natural y con de medios auxiliares.	
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109
M07CB010	0,050 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	35,784
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,267
Total por m3:			2,420
12 E02TT040	m3	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109
M07CB010	0,150 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	35,784
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,267
Total por m3:			6,000
13 E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
O010B010	0,302 h.	Oficial 1ª encofrador	17,000
O010B020	0,302 h.	Ayudante encofrador	16,500
P01EM290	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	213,880
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,199
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	6,296
Total por m2:			16,100
14 E04CM075	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	
O010A030	0,254 h.	Oficial primera	16,000
O010A070	0,254 h.	Peón ordinario	12,100
M11HV120	0,360 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolin a D=79mm.	4,175
			1,50

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
P01HM020	1,150 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	27,968	32,16
Total por m3:				40,790
15 E04FMD050	m2	Encofrado y desencofrado en muros a una cara vistas de 3,00 m de altura, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas. Según NTE-EME.		
O01OB010	0,905 h.	Oficial 1ª encofrador	17,000	15,39
O01OB020	0,905 h.	Ayudante encofrador	16,500	14,93
P01EM260	0,550 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22 mm	17,108	9,41
P01EM290	0,010 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	213,880	2,14
P01DC010	0,082 l	Desencofrante univ. mat. porosos-madera	1,380	0,11
P01UC030	0,040 kg	Puntas 20x100	6,296	0,25
Total por m2:				42,230
16 E04FR020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y EMA.		
O01OB010	1,329 h.	Oficial 1ª encofrador	17,000	22,59
O01OB020	1,329 h.	Ayudante encofrador	16,500	21,93
P01EM290	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	213,880	5,56
P03AAA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,199	0,12
P01UC030	0,100 kg	Puntas 20x100	6,296	0,63
Total por m2:				50,830
17 E04NLM005	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
A03VM020	1,000 m3	Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjás de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.	6,520	6,52
P01HVM220	1,050 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	60,82
Total por m3:				67,340
18 E04RMM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, elaborado en central, en relleno de recalces, i/vertido por medios manuales, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total
0010A030	0,700 h.	Oficial primera	16,000	11,20
0010A070	0,700 h.	Peón ordinario	12,100	8,47
M11HV120	0,500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolin a D=79mm.	4,175	2,09
E04FR020	1,500 m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y EMA.	50,830	76,25
P01HNV220	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	57,93
Total por m3:				155,940
19 EXCZAN	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
0010A010	0,013 h	Encargado	16,500	0,21
0010A070	0,130 h.	Peón ordinario	12,100	1,57
M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,24
M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	41,748	0,63
M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	59,640	8,95
% 0.02	2,000 %	Medios auxiliares + costes indirectos	11,600	0,23
Total por m3:				11,830
20 0010A090	h.	Cuadrilla A		
0010A030	0,539 h.	Oficial primera	16,000	8,62
0010A050	0,539 h.	Ayudante	12,500	6,74
0010A070	0,270 h.	Peón ordinario	12,100	3,27
Total por h.:				18,630
21 0010A100	h	Cuadrilla B		
0010A040	0,862 h.	Oficial segunda	12,950	11,16
0010A060	0,862 h.	Peón especializado	12,000	10,34
0010A070	0,430 h.	Peón ordinario	12,100	5,20
Total por h:				26,700
22 0010A130	h.	Cuadrilla E		
0010A030	0,863 h.	Oficial primera	16,000	13,81
0010A070	0,863 h.	Peón ordinario	12,100	10,44
Total por h.:				24,250
23 0010A140	h.	Cuadrilla F		
0010A040	0,539 h.	Oficial segunda	12,950	6,98

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
O01OA070	0,539 h.	Peón ordinario	12,100	6,52
Total por h.:				13,500
24 U02BT030	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm, en trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.		
O01OA070	0,086 h.	Peón ordinario	12,100	1,04
P01AD200	2,000 t	Árido rodado clasificado < 25 mm	6,435	12,87
M07W010	40,000 t	km transporte áridos	0,112	4,48
M08RL020	0,045 h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	5,177	0,23
M05RN010	0,018 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	41,748	0,75
Total por m3:				19,370
25 U02BT040	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm en trasdós de muro de hormigón en masa, de espesor 1 m, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.		
O01OA010	0,039 h	Encargado	16,500	0,64
O01OA070	0,078 h.	Peón ordinario	12,100	0,94
P01AD200	2,000 t	Árido rodado clasificado < 25 mm	6,435	12,87
M07W010	40,000 t	km transporte áridos	0,112	4,48
M08RL020	0,045 h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	5,177	0,23
M08RN020	0,018 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	16,116	0,29
M05RN010	0,018 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	41,748	0,75
Total por m3:				20,200
26 U02GP030	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.		
O01OA070	0,130 h.	Peón ordinario	12,100	1,57
P06GP050	1,050 m2	Geotextil polipropileno no tejido 160 g/m2	0,983	1,03
Total por m2:				2,600

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
27 U02LZC150	m	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple abovedado ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.		
O010A010	0,017 h	Encargado	16,500	0,28
O010A030	0,034 h.	Oficial primera	16,000	0,54
O010A060	0,224 h.	Peón especializado	12,000	2,69
M08RB005	0,170 h	Bandeja vibrante revers. 130-150 kg a=45-50 cm	3,253	0,55
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	0,35
P01AG125	0,232 m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	19,377	4,50
P02RVA030	1,000 m	Tubo drenaje PVC corrugado simple abovedado SN2 D=160 mm	5,194	5,19
P06GP040	2,500 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,793	1,98
P02CVW010	0,003 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,329	0,01
Total por m:			16,090	
28 U03CZ015	m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A010	0,008 h	Encargado	16,500	0,13
O010A070	0,014 h.	Peón ordinario	12,100	0,17
M08NM020	0,018 h.	Motoniveladora de 200 CV	30,726	0,55
M08RN040	0,018 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	32,198	0,58
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,29
M07CB020	0,018 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	17,781	0,32
M07W020	44,000 km	Transporte t zahorra	0,108	4,75
P01AF031	2,200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60% + pieza de madera transversal + zanja lateral drenante de grava.	4,986	10,97
Total por m3:			17,760	

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
29 U03J035	m	Sellado de juntas en calzada o pavimento de tránsito de asfalto u hormigón, mediante relleno en caliente de juntas con masilla plasto-elástica a base de bitumen modificado con polímeros, de 1,2 g/cm <sup>3</sup> de densidad, para juntas de 12 mm de profundidad mínima y un ancho máximo de 25,4 mm, incluyendo cepillado y secado de la superficie a tratar, previa imprimación de juntas con resina de adherencia en caso de superficies de hormigón, y relleno de juntas tras secado de ésta mediante máquina para relleno en caliente con bomba de alimentación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de medios auxiliares. Vertido a una temperatura exterior no inferior a 5°C. Medido para juntas con sección 12x25,4 mm.		
O01OA030	0,068 h.	Oficial primera	16,000	1,09
O01OA070	0,068 h.	Peón ordinario	12,100	0,82
P01RF335	0,050 l	Imprimación unión asfalto-hormigón pavimento	4,527	0,23
P01PL295	0,366 kg	Betún con polímeros densidad=1,2 g/cm <sup>3</sup>	1,408	0,52
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	2,660	0,01
Total por m:				2,670
30 U03RA002	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B3 ADH con una dotación de 0,50 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.		
O01OA070	0,001 h.	Peón ordinario	12,100	0,01
M07AF030	0,002 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	4,921	0,01
M08B020	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	9,296	0,02
M08CB010	0,001 h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	35,383	0,04
P01PL150	0,600 kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,239	0,14
Total por m2:				0,220
31 U03RC030	m2	Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B3 CUR, con una dotación de 0,80 kg/m <sup>2</sup> , en capas de suelo-cemento y grava-cemento.		
O01OA070	0,001 h.	Peón ordinario	12,100	0,01
M08CB010	0,002 h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	35,383	0,07
P01PL150	0,800 kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,239	0,19
Total por m2:				0,270
32 U03RI050	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.		
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	12,100	0,04



Num. Código	Ud	Descripción		Total
M08CA110	0,001 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,02
M07AF030	0,002 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	4,921	0,01
M08B020	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	9,296	0,02
M08CB010	0,002 h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	35,383	0,07
P01PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP	0,255	0,26
Total por m2:				0,420
33 U03VCB030	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BASE G 50/70 en capa base de entre 7 y 15 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <30, en mezcla gruesa, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A010	0,008 h	Encargado	16,500	0,13
O010A030	0,008 h.	Oficial primera	16,000	0,13
O010A070	0,025 h.	Peón ordinario	12,100	0,30
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109	0,36
M03MC110	0,020 h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	273,364	5,47
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	17,781	0,36
M08EA100	0,020 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	77,350	1,55
M08RT050	0,020 h	Rodillo compactador tándem 10 t	41,144	0,82
M08RV020	0,020 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	46,903	0,94
M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,05
M07W030	40,000 t	km transporte aglomerado	0,108	4,32
P01AF201	0,339 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	6,343	2,15
P01AF211	0,242 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	6,343	1,54
P01AF221	0,193 t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<30	6,006	1,16
P01AF231	0,145 t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<30	5,694	0,83
P01PL010	0,040 t	Betún 50/70 a pie de planta	313,661	12,55
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,404	3,23

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
P01AF800	0,040 t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	28,504	1,14
M07Z110	0,005 u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	101,245	0,51
Total por t:				37,540
34 U03VCI044	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BIN 50/70 S en capa intermedia de entre 5 y 10 cm según PG-3 Orden FOM/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <25, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O01OA010	0,008 h	Encargado	16,500	0,13
O01OA030	0,008 h.	Oficial primera	16,000	0,13
O01OA070	0,024 h.	Peón ordinario	12,100	0,29
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109	0,36
M03MC110	0,020 h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	273,364	5,47
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	17,781	0,36
M08EA100	0,020 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	77,350	1,55
M08RT050	0,020 h	Rodillo compactador tándem 10 t	41,144	0,82
M08RV020	0,020 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	46,903	0,94
M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,05
M07W030	40,000 t	km transporte aglomerado	0,108	4,32
P01AF250	0,484 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	6,747	3,27
P01AF260	0,242 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	6,510	1,58
P01AF270	0,097 t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	6,105	0,59
P01AF280	0,097 t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<25	6,006	0,58
P01PL010	0,040 t	Betún 50/70 a pie de planta	313,661	12,55
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,404	3,23
P01AF800	0,040 t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	28,504	1,14
M07Z110	0,005 u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	101,245	0,51
Total por t:				37,870

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
35 U03VCS090	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo drenante PA-16 PMB 45/80-65 en capa de rodadura con una dotación de entre 95 y 110 kg de mezcla por metro cuadrado, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla densa, extendido y compactación, incluso filler calizo de aportación. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A010	0,008 h	Encargado	16,500	0,13
O010A030	0,008 h.	Oficial primera	16,000	0,13
O010A070	0,025 h.	Peón ordinario	12,100	0,30
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109	0,36
M03MC110	0,020 h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	273,364	5,47
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	17,781	0,36
M08EA100	0,020 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	77,350	1,55
M08RT050	0,020 h	Rodillo compactador tándem 10 t	41,144	0,82
M08RV020	0,020 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	46,903	0,94
M08CA110	0,003 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,05
M07W030	40,000 t	km transporte aglomerado	0,108	4,32
P01AF300	0,384 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	8,089	3,11
P01AF310	0,433 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	7,619	3,30
P01AF320	0,096 t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	7,300	0,70
P01PL021	0,043 t	Betún modificado PMB 25/55-65	375,811	16,16
P01PC010	8,000 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,404	3,23
P01AF800	0,043 t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	28,504	1,23
M07Z110	0,005 u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	101,245	0,51
Total por t:			42,670	
36 U03WM010	m3	Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A010	0,021 h	Encargado	16,500	0,35

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OA070	0,062 h.	Peón ordinario	12,100	0,75
	M08NM020	0,025 h.	Motoniveladora de 200 CV	30,726	0,77
	M08RN040	0,025 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	32,198	0,80
	M08RV020	0,025 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	46,903	1,17
	M08CA110	0,025 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,40
	M05EN030	0,025 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	18,764	0,47
	M11HC020	0,025 h	Equipo cortajuntas losas	9,125	0,23
	P01HD010	1,000 m3	Hormigón D-200/P/20/I central	52,277	52,28
	U03RC030	5,000 m2	Riego de curado, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B3 CUR, con una dotación de 0,80 kg/m2, en capas de suelo-cemento y grava-cemento.	0,270	1,35
	M07W110	48,000 m3	km transporte hormigón	0,277	13,30
	P06P040	5,000 m2	Lámina plástico	0,206	1,03
			Total por m3:		72,900
37	U03WV030	m3	Pavimento de hormigón HP-45 de resistencia característica a flexotracción, de entre 4 y 8 m de anchura en espesores de 20/30 cm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	O01OA010	0,008 h	Encargado	16,500	0,13
	O01OA030	0,008 h.	Oficial primera	16,000	0,13
	O01OA070	0,016 h.	Peón ordinario	12,100	0,19
	M08EP010	0,020 h	Pavimentadora encofrado deslizante s/cadenas 300 CV - 12 m	309,397	6,19
	P01HD620	1,000 m3	Hormigón HP-45 s/hormigón planta	59,617	59,62
	P06WW070	4,000 m2	Producto filmógeno	0,288	1,15
	M07CH030	0,100 h	Camión hormigonera 10 m3	35,785	3,58
			Total por m3:		70,990
38	U05CF010	m2	Encofrado en cimientos de muro en obra civil y/o de urbanización, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.		
	O01OA010	0,043 h	Encargado	16,500	0,71
	O01OB010	0,216 h.	Oficial 1ª encofrador	17,000	3,67
	O01OB020	0,216 h.	Ayudante encofrador	16,500	3,56

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,476	2,48
P01EB010	0,005 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	174,928	0,87
P01DC030	0,200 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,010	0,40
P01UC030	0,020 kg	Puntas 20x100	6,296	0,13
M13EF040	0,500 m	Fleje para encofrado metálico	0,277	0,14
Total por m2:			11,960	
39 U05CH010	m2	Hormigón de limpieza HM-20/B/40/IIa en cimientos de muros en obra civil y/o de urbanización, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A010	0,043 h	Encargado	16,500	0,71
O010A030	0,086 h.	Oficial primera	16,000	1,38
O010A070	0,086 h.	Peón ordinario	12,100	1,04
M07W110	3,000 m3	km transporte hormigón	0,277	0,83
P01H MV150	0,110 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	57,927	6,37
Total por m2:			10,330	
40 U05CH040	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimentación de muro en obra civil y/o de urbanización, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
O010A030	0,108 h.	Oficial primera	16,000	1,73
O010A070	0,108 h.	Peón ordinario	12,100	1,31
M11HV040	0,125 h	Aguja neumática s/compresor D=80 mm	1,388	0,17
M01HA010	0,030 h	Autobomba hormigón h.40 m3 pluma <=32 m	103,528	3,11
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	59,996	64,80
Total por m3:			71,120	
41 U05CR020	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros en obra civil y/o de urbanización. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
O010A010	0,001 h	Encargado	16,500	0,02
O010B030	0,002 h	Oficial 1ª ferralla	17,000	0,03

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
O01OB040	0,002 h	Ayudante ferralla	16,500	0,03
M02GAH010	0,001 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	49,883	0,05
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,199	0,01
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,802	0,84
Total por kg:				0,980
42 U05LAA020	kg	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros en obra civil y/o de urbanización. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		
O01OA010	0,001 h	Encargado	16,500	0,02
O01OB030	0,006 h	Oficial 1ª ferralla	17,000	0,10
O01OB040	0,006 h	Ayudante ferralla	16,500	0,10
M02GAH010	0,001 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	49,883	0,05
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,199	0,01
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,802	0,84
Total por kg:				1,120
43 U05LAE020	m2	Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		
O01OA010	0,086 h	Encargado	16,500	1,42
O01OB010	0,411 h.	Oficial 1ª encofrador	17,000	6,99
O01OB020	0,411 h.	Ayudante encofrador	16,500	6,78
M13EM020	1,000 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 posturas	2,113	2,11
P01EB010	0,015 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	174,928	2,62
P01DC030	0,200 l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos- metal	2,010	0,40
P01UC030	0,020 kg	Puntas 20x100	6,296	0,13
Total por m2:				20,450
44 U05LAH010	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.		
O01OA010	0,043 h	Encargado	16,500	0,71
O01OA030	0,173 h.	Oficial primera	16,000	2,77
O01OA070	0,173 h.	Peón ordinario	12,100	2,09
M11HV040	0,200 h	Aguja neumática s/compresor D=80 mm	1,388	0,28

Num. Código	Ud	Descripción		Total
M06CM030	0,200 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,082	1,02
M01HA010	0,050 h	Autobomba hormigón h.40 m3 pluma <=32 m	103,528	5,18
M07W110	30,600 m3	km transporte hormigón	0,277	8,48
P01HAV190	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	59,996	64,80
Total por m3:				85,330
45 U08TP040	m.	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		
O010A030	0,430 h.	Oficial primera	16,000	6,88
O010A070	0,430 h.	Peón ordinario	12,100	5,20
P19TPA040	1,000 m.	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,150	5,15
P01AA020	0,015 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	0,08
%AP	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	17,310	1,73
Total por m.:				19,040
46 U11SAM020	ud	Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 125 mm. de diámetro.		
O010A090	0,811 h.	Cuadrilla A	18,630	15,11
E02EM010	0,850 m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,010	6,81
E04CM075	0,700 m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	40,790	28,55
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=125 mm.	4,455	4,46
P27SA030	3,000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	0,924	2,77
Total por ud:				57,700

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
47 U11SAM040	ud	Cimentación para columna, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 125 mm. de diámetro.		
O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	18,630	14,90
E02EM010	0,972 m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,010	7,79
E04CM075	0,768 m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.	40,790	31,33
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=125 mm.	4,455	4,46
P27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	2,003	8,01
Total por ud:			66,490	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1.1	m.	DEMOLICIÓN COND. EXISTENTE OBSOLETA		
Levantado de conducciones de abastecimiento existentes, para ser sustituida por nueva canalización, incluida la p.p. De la demolición de arquetas/pozos existentes de hormigón u otro material, por medios mecánicos, incluso retirada del material resultante a vertedero.				
	O01OA010	0,026 h	Encargado	0,43
	O01OA070	0,071 h.	Peón ordinario	0,86
	M05EN030	0,014 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,26
	M06MR230	0,010 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,04
	M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,14
	M07N070	0,100 m3	Canon de escombros a vertedero	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	0,06
	Precio total por m. .			2,02
1.1.2	m.	DEM.SAN.ENT.A SUSTITUIR MED. MEC.		
Demolición de colectores de saneamiento enterrados, obsoletos y a sustituir, de hormigón o cualquier otro material así como pozos de registro, sumideros y arquetas, por medios mecánicos, incluso retirada de escombros y sobrantes a vertedero e incluidos los medios auxiliares.				
	O01OA010	0,116 h	Encargado	1,91
	M05EN030	0,035 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,66
	M06MR230	0,025 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,11
	M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	0,36
	M07N070	0,250 m3	Canon de escombros a vertedero	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	0,11
	Precio total por m. .			3,72
1.1.3	ud	RETIRADA DE CABLEADO Y RETIRADA DE LUMINARIAS		
Partida de retirada del cableado aéreo existente de alumbrado público una vez sea instalado el nuevo cableado además del retirado de las luminarias y postes existentes, incluso transporte a almacén de compañía concesionaria.				
	O01OA030	3,444 h.	Oficial primera	55,10
	O01OA060	3,443 h.	Peón especializado	41,32
	M02GE010	0,100 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	7,13
	%	100,000 %	medios auxiliares	103,55
	TECSIII	1,000 ud	Transporte a almacen	8,54
		3,000 %	Costes indirectos	6,47
	Precio total por ud .			222,11
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA/POZO SOBRE TERRENOS COMPACIDAD MEDIA-ELEVADA		
Excavación de tierras en zanjas corridas de cimentación y/o de paso de instalaciones en terrenos de compactidad media-elevada, realizado por medios mecánicos, con p.p. De carga, transporte y descarga de tierras en la propia parcela para su posterior reutilización; medido en perfil natural y teórica de proyecto.				

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OA070	0,119 h.	Peón ordinario	12,100	1,44
	M05RN020	0,112 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	47,712	5,34
	M07CB030	0,010 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,529	0,47
		3,000 %	Costes indirectos	7,250	0,22
			<b>Precio total por m3 .</b>		<b>7,47</b>
1.2.2	<b>m3</b>		<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION</b>		
			<b>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</b>		
	O01OA010	0,012 h	Encargado	16,500	0,20
	O01OA070	0,131 h.	Peón ordinario	12,100	1,59
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	16,116	0,24
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	41,748	0,63
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	59,640	8,95
		3,000 %	Costes indirectos	11,610	0,35
			<b>Precio total por m3 .</b>		<b>11,96</b>
1.2.3	<b>m3</b>		<b>TRANSP. VERTED.&lt;10KM. CARG MEC..</b>		
			<b>Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. De medios auxiliares, considerando también la carga.</b>		
	M05PN010	0,006 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	18,109	0,11
	M07CB010	0,007 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	35,784	0,25
	M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,267	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	0,630	0,02
			<b>Precio total por m3 .</b>		<b>0,65</b>
1.2.4	<b>m3</b>		<b>CANON VERT. / M3 ESCOMB.</b>		
			<b>M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. Y p.p. De costes indirectos.</b>		
	U02FW011	1,000 M3	Canon vertido escombros a verted.	2,303	2,30
		3,000 %	Costes indirectos	2,300	0,07
			<b>Precio total por m3 .</b>		<b>2,37</b>
1.2.5	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN VACIADO ENTRE CAJA VIALES A CIELO ABIERTO &lt;10KM EN OBRA</b>		
			<b>Excavación a cielo abierto en vaciado en apertura de caja de viales, en todo tipo de terrenos por medios mecánicos hasta alcanzar la cota de base de ejecución del vial, se incluye el perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.</b>		
			<b>Se incluye la carga directa sobre camión basculante de las tierras procedentes del vaciado, incluso transporte de tierras a cualquier punto de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares.</b>		
			<b>Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv.</b>		
	O01OA020	0,013 h.	Capataz	16,500	0,21
	O01OA070	0,019 h.	Peón ordinario	12,100	0,23

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	M05EN040	0,025 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	64,326	1,61
	M07CB040	0,050 h	Camión basculante 6x6 de 26 t	46,529	2,33
		3,000 %	Costes indirectos	4,380	0,13
			<b>Precio total por m3 .</b>		<b>4,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES</b>				
2.1		ud	<b>ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 40X40X60 CM.</b>	
			<b>Arqueta sifónica registrable de 40x40x60 cm. De medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento m-15, con sifón formado por un codo de 87,5° de pvc largo, y con tapa de fundición clase c250, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>	
	O01OA030	1,726 h.	Oficial primera	27,62
	O01OA060	0,865 h.	Peón especializado	10,38
	P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	1,12
	P01LT020	0,048 mud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	4,31
	P01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	1,14
	P01MC010	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,99
	P02CVC400	1,000 ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	3,49
	TAPARQ40X4b	1,000 ud	Tapa arqueta fundición C250 40x40 cm	34,72
		3,000 %	Costes indirectos	2,51
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>86,28</b>
2.2		ud	<b>POZO REGISTRO PREF HM M-H Ø100 CM, H = VARIABLE</b>	
			<b>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. De diámetro interior y de hasta 3,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. De altura, incluso macizo de hormigón hm-25 de 100x100x30 cm. Envolviendo tapas en coronación, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (m-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior y el registro y considerando la unidad totalmente ejecutada.</b>	
	O01OA030	5,177 h.	Oficial primera	82,83
	O01OA060	5,177 h.	Peón especializado	62,12
	M07CG010	0,600 H	Camión con grúa 6 t	12,80
	P01HA020	0,283 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	7,14
	P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,30
	A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,04
	P06001	0,300 m3	Macizado c/hormigón HM-25 (100x100x30 cm)	6,17
	P02EPW010	7,000 ud	Pates PP 30x25	9,11
	P02EPH080	2,000 ud	Ani.pozo machihe.circ. HM h=1,25m D=1000	47,83
	P02EPH110	1,000 ud	Cono pozo mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	14,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,27
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>249,75</b>
2.3		ud	<b>POZO RESALTO PREF HM M-H Ø100 CM, H = VARIABLE</b>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Pozo de resalto prefabricado completo, de 100 cm. De diámetro interior y de hasta 3,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. De altura, incluso tubo de pvc para bypass a la entrada del pozo según detalle de documentación gráfica, macizo de hormigón hm-25 de 100x100x30 cm. Envolviendo tapas en coronación, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (m-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior y el registro y considerando la unidad totalmente ejecutada.</b>		
	O01OA030	6,902 h.	Oficial primera	16,000	110,43
	O01OA060	6,902 h.	Peón especializado	12,000	82,82
	M07CG010	0,600 H	Camión con grúa 6 t	21,326	12,80
	P01HA020	0,283 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	25,226	7,14
	P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,267	0,30
	A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	42,790	0,04
	P06001	0,300 m3	Macizado c/hormigón HM-25 (100x100x30 cm)	20,567	6,17
	P02TVC030	1,500 m.	Tub.PVC compacto SN8 D=315mm	21,835	32,75
	P02EPW010	7,000 ud	Pates PP 30x25	1,302	9,11
	P02EPH080	2,000 ud	Ani.pozo machihe.circ. HM h=1,25m D=1000	23,916	47,83
	P02EPH110	1,000 ud	Cono pozo mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	14,140	14,14
		3,000 %	Costes indirectos	323,530	9,71
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>333,24</b>
2.4	ud		<b>REGISTRO POZO PAMREX COTA DE PASO 600</b>		
			<b>Suministro e instalación de registro tipo pamrex d400 o equivalente de tapa circular paso 600 (con inscripción de saneamiento o pluviales), para condiciones de tráfico intenso con tapa articulada con doble posición, junta de insonorización y amortiguamiento con elastomero y cajas de maniobra ergonómica. Totamente instalada como registro de pozo de saneamiento incluso , macizado de hormigón, recortes e integración en pavimento.</b>		
	O01OA030	1,294 h.	Oficial primera	16,000	20,70
	O01OA060	1,294 h.	Peón especializado	12,000	15,53
	P06001	0,300 m3	Macizado c/hormigón HM-25 (100x100x30 cm)	20,567	6,17
	CDPA60KF	1,000 ud	Registro D400 tapa redonda o equivalente	124,379	124,38
		3,000 %	Costes indirectos	166,780	5,00
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>171,78</b>
2.5	ud		<b>REGISTRO SUMIDERO POZO COTA DE PASO 600</b>		
			<b>Suministro e instalación de registro sumidero d400 o equivalente de tapa circular paso 600, para condiciones de tráfico intenso con tapa articulada con doble posición, junta de insonorización y amortiguamiento con elastomero y cajas de maniobra ergonómica. Totamente instalada como registro sumidero de pozo de saneamiento.</b>		
	O01OA030	1,294 h.	Oficial primera	16,000	20,70
	O01OA060	1,294 h.	Peón especializado	12,000	15,53
	CDPA70KFb	1,000 ud	Registro sumidero D400 tapa redonda	124,393	124,39
		3,000 %	Costes indirectos	160,620	4,82
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>165,44</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6		m.	<b>TUB.ENT.PVC COMPACTA SN8 C.TEJA 200MM</b>  Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
	O01OA030	0,129 h.	Oficial primera	2,06
	O01OA060	0,129 h.	Peón especializado	1,55
	P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm.	1,26
	P02CVW010	0,005 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,01
	P02TVC020	1,000 m.	Tub.PVC compacto SN8 D=200mm	9,34
		3,000 %	Costes indirectos	0,43
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>14,65</b>
2.7		m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315MM</b>  Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 315 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
	O01OA030	0,215 h.	Oficial primera	3,44
	O01OA060	0,215 h.	Peón especializado	2,58
	P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	1,67
	P02CVW010	0,007 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,02
	P02TVC030	1,000 m.	Tub.PVC compacto SN8 D=315mm	21,84
		3,000 %	Costes indirectos	0,89
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>30,44</b>
2.8		m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400MM</b>  Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
	O01OA030	0,259 h.	Oficial primera	4,14
	O01OA060	0,259 h.	Peón especializado	3,11
	P01AA020	0,474 m3	Arena de río 0/6 mm.	2,40
	P02CVW010	0,010 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,02
	P02TVC035	1,000 m.	Tub.PVC compacto SN8 D=400mm	35,71
		3,000 %	Costes indirectos	1,36
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>46,74</b>
2.9		Ud	<b>CANAL DRENAJE 745X186X175 C/R.FUND. D400</b>  Canal machihembrada y rejilla atornillada a canal de fundición dúctil del tipo "fabregas" modelo u-200-f o equivalente, clase d400 de medidas exteriores 745x186x175 mm, incluso con p.p. De piezas especiales y hormigonado de base y paredes laterales según indicación de fabricante, montado, nivelado y con p.p. De medios auxiliares.	
	O01OA030	0,077 h.	Oficial primera	1,23

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OA050	0,077 h.	Ayudante	12,500	0,96
	P01HM010	0,070 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	1,77
	FABRU200F	1,000 ud	Canal y Rejilla de fundición Fabregas U-200-F 745x186x175 o equivalente	67,302	67,30
		3,000 %	Costes indirectos	71,260	2,14
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>73,40</b>
2.10	ud		<b>IMBORNAL MARCA BENITO MODELO DELTA SF570</b>		
			<b>Imbornal marca benito modelo delta sf570 o equivalente realizado en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según iso 1083 (tipo 500-7) y norma en 1563, dimensiones altura 570 x anchura 565 x profundidad 305 mm, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 15 cm. De espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. De medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior, s/ cte-hs-5.</b>		
	O01OA030	0,205 h.	Oficial primera	16,000	3,28
	O01OA060	0,412 h.	Peón especializado	12,000	4,94
	P01HM020	0,045 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	27,968	1,26
	P02EI032J	1,000 ud	Imbornal marca Benito modelo Delta SF570 o equivalente	241,565	241,57
		3,000 %	Costes indirectos	251,050	7,53
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>258,58</b>
2.11	Ud		<b>ADAPTACIÓN DE POZO EXISTENTE PARA ADAPTARLO AL NUEVA PERFIL DE LA PLAZA, RETIRADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TAPA DE REGISTRO, INSTALACIÓN DE SUPLEMENTO/PROLONGADOR Y COLOCACIÓN DE LA TAPA ENRASADA CON LA NUEVA RASANTE.</b>		
			<b>Adaptación de pozo existente para adaptarlo al nuevo perfil de la calle, retirada con recuperación de material de tapa de registro, instalación de suplemento/prolongador y colocación de la tapa enrasada con la nueva rasante, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con el pozo.</b>		
	O01OA070	3,451 h.	Peón ordinario	12,100	41,76
	P02EPH080	1,000 ud	Ani.pozo machihe.circ. HM h=1,25m D=1000	23,916	23,92
		3,000 %	Costes indirectos	65,680	1,97
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>67,65</b>
2.12	ud		<b>CONEXION RED EXISTENTE SANEAMIENTO</b>		
			<b>Conexión a red existente de saneamiento formada por formación de agujero en pozo existente y colocación y sellado de la tubería en el mismo, con p.p. De medios auxiliares.</b>		
	O01OA030	1,294 h.	Oficial primera	16,000	20,70
	O01OA060	1,294 h.	Peón especializado	12,000	15,53
	M06CM010	1,000 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,614	1,61
	M06MI010	1,000 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,603	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	38,440	1,15
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>39,59</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>				
<b>3.1 ABASTECIMIENTO</b>				
3.1.1		m.	<b>CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200</b>	
			<b>Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 200 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.</b>	
	O01OA030	0,173 h.	Oficial primera	2,77
	O01OA070	0,173 h.	Peón ordinario	2,09
	O01OB170	0,087 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,48
	M05EN020	0,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	4,17
	P26TUE035	1,000 m.	Tub.fund.dúctil C40 DN=200mm.	33,53
	P01AA020	0,220 m3	Arena de río 0/6 mm.	1,11
		3,000 %	Costes indirectos	1,35
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>46,50</b>
3.1.2		m.	<b>CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=125</b>	
			<b>Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 125 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.</b>	
	O01OA030	0,146 h.	Oficial primera	2,34
	O01OA070	0,146 h.	Peón ordinario	1,77
	O01OB170	0,085 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,45
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	2,08
	P26TUE025	1,000 m.	Tub.fund.dúctil C40 DN=125mm.	20,86
	P01AA020	0,190 m3	Arena de río 0/6 mm.	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	0,88
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>30,34</b>
3.1.3		m.	<b>CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100</b>	
			<b>Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 100 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.</b>	
	O01OA030	0,139 h.	Oficial primera	2,22
	O01OA070	0,139 h.	Peón ordinario	1,68
	O01OB170	0,077 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,31
	P26TUE020	1,000 m.	Tub.fund.dúctil DN=100mm.	16,98
	P01AA020	0,160 m3	Arena de río 0/6 mm.	0,81
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	2,08
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			<b>Precio total por m. .</b>	<b>25,83</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.1.4		ud	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE FILTRO Y CONTADOR 200X200X150 CM</b>		
			<b>Arqueta para alojamiento de filtro, contador y llaves de corte, de 200x200x150 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. Y tapa circular de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>		
	O01OA030	12,959 h.	Oficial primera	16,000	207,34
	O01OA070	12,939 h.	Peón ordinario	12,100	156,56
	P01LT020	2,000 mud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	89,872	179,74
	P01MC010	0,500 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	65,697	32,85
	P01MC040	0,500 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	56,811	28,41
	P01HM010	1,400 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	35,49
	E04CE020	1,210 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	16,100	19,48
	CDPA60KF	1,000 ud	Registro D400 tapa redonda o equivalente	124,379	124,38
		3,000 %	Costes indirectos	784,250	23,53
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>807,78</b>
3.1.5		ud	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA 80X80X100 CM.</b>		
			<b>Arqueta para alojamiento de válvula de corte, de 80x80x100 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>		
	O01OA030	3,451 h.	Oficial primera	16,000	55,22
	O01OA070	3,451 h.	Peón ordinario	12,100	41,76
	P01LT020	0,190 mud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	89,872	17,08
	P01MC010	0,065 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	65,697	4,27
	P01MC040	0,180 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	56,811	10,23
	P01HM010	0,140 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	3,55
	TAPARQ80X8	1,000 ud	Tapa arqueta fundición D400 80x80 cm	193,088	193,09
		3,000 %	Costes indirectos	325,200	9,76
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>334,96</b>
3.1.6		ud	<b>CONTADOR DN200 MM. EN ARQUETA</b>		
			<b>Suministro e instalación de contador combinado diseñado para el registro de caudales de agua con variaciones extremas, dn 200 mm, q nominal 150 m3/h, q máximo de larga duración 250 m3/h y caudal mínimo 0,08 m3/h. Colocado en arqueta, y conexasión a la red de distribución, incluso demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación.</b>		
	O01OB170	0,863 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	14,67
	O01OB180	0,863 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	13,81
	P17BI110	1,000 ud	Contador agua DN 200 mm, Q nominal 150 m3/h	748,480	748,48
	P17XR130	1,000 ud	Válv.retención fund.s/bypa.150mm	120,032	120,03
	P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,352	10,35
		3,000 %	Costes indirectos	907,340	27,22

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por ud .				934,56	
3.1.7	ud	FILTRO DN200 MM. EN ARQUETA			
Suministro e instalación de filtro con cuerpo en fundición gg-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de acero inoxidable aisi-304 ø 1,5 mm• presión máx.:16 bar• temp. Máx.:120°C. Colocado en arqueta, y conexionado a la red de distribución, incluso demás material auxiliar, montado y funcionando.					
	O01OB170	1,726 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	29,34
	O01OB180	1,726 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	27,62
	P17BI070	1,000 ud	Filtro agua DN200	504,560	504,56
		3,000 %	Costes indirectos	561,520	16,85
Precio total por ud .				578,37	
3.1.8	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200MM			
Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 200 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.					
	O01OB170	0,945 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	16,07
	O01OB180	0,944 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	15,10
	P26VC027	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	427,146	427,15
	P26UUB080	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	83,306	83,31
	P26UUL250	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	58,321	58,32
	P26UUG200	2,000 ud	Goma plana D=200 mm.	2,778	5,56
	P01UT055	24,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,078	25,87
		3,000 %	Costes indirectos	631,380	18,94
Precio total por ud .				650,32	
3.1.9	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125MM			
Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 125 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.					
	O01OB170	0,645 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	10,97
	O01OB180	0,646 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	10,34
	P26VC025	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	236,388	236,39
	P26UUB060	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	51,660	51,66
	P26UUL230	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	32,396	32,40
	P26UUG125	2,000 ud	Goma plana D=125 mm.	1,493	2,99
	P01UT055	16,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,078	17,25
		3,000 %	Costes indirectos	362,000	10,86
Precio total por ud .				372,86	
3.1.10	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100MM			
Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 100 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.					
	O01OB170	0,516 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	8,77
	O01OB180	0,516 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	8,26
	P26VC024	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	191,104	191,10

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P26UUB050	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	42,679	42,68
	P26UUL220	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	24,356	24,36
	P26UUG100	2,000 ud	Goma plana D=100 mm.	1,346	2,69
	P01UT055	16,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,078	17,25
		3,000 %	Costes indirectos	295,110	8,85
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>303,96</b>
3.1.11		ud	<b>HIDRANTE DE ARQUETA 4". RAC. DE 100</b>		
			<b>Hidrante de arqueta, de 4", con 1 boca, 1x100 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 100 bombero, cuerpo de fundición gris gg-20 pint.epoxi y tapa de fundición nodular ggg-40, incluso conexión a la red de distribución, uniones y accesorios, completamente instalada.</b>		
	O01OB170	0,863 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	14,67
	O01OB195	0,863 h.	Ayudante fontanero	16,000	13,81
	P26PMT060	1,000 ud	Te FD bridas PN16 D=125	58,795	58,80
	P26UUB060	2,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	51,660	103,32
	P26TPA710	3,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	7,401	22,20
	P23FE210	1,000 ud	Hidrante de arqueta 4" rac. 100	401,169	401,17
		3,000 %	Costes indirectos	613,970	18,42
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>632,39</b>
3.1.12		ud	<b>BOCA DE RIEGO LIGERA DN40 SALIDA BARCELONA 45 CON ARQUETA</b>		
			<b>Boca de riego dn40 salida barcelona 45 con arqueta, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, uniones y accesorios, completamente instalada.</b>		
	O01OB170	0,516 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	8,77
	O01OB195	0,516 h.	Ayudante fontanero	16,000	8,26
	P17PP340J	1,000 ud	Collarín de toma universal fabricado en fundición nodular 80/700	21,957	21,96
	P17PA050	3,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	0,949	2,85
	P26RB015	1,000 ud	Boca riego Barcelona fundición equipada	163,298	163,30
		3,000 %	Costes indirectos	205,140	6,15
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>211,29</b>
3.1.13		ud	<b>ACOMETIDA 2" POLIETIL.</b>		
			<b>Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. De diámetro nominal, de alta densidad pn10 con collarín de toma universal fabricado en fundición nodular, p.p. De piezas especiales, accesorios y trampillón cuadrado benito dúctil o equivalente, terminada y funcionando.</b>		
	O01OB170	1,726 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	29,34
	O01OB180	1,726 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	27,62
	P17PP340J	1,000 ud	Collarín de toma universal fabricado en fundición nodular 80/700	21,957	21,96
	P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	14,459	14,46
	P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	49,658	49,66
	P17PA060	8,500 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,493	12,69
	P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	5,427	5,43

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	P01TBDC	1,000 ud	Trampillón cuadrado Benito Ductil o equivalente	33,861	33,86
		3,000 %	Costes indirectos	195,020	5,85
			Precio total por ud .		200,87
3.2 RIEGO					
3.2.1	ud	LÍNEA ALIMENTACIÓN DE PROGRAMADO 3X2,5 RV-0,6/1 KV			
		Línea de alimentación para programador de riego desde cuadro de mando y protección de alumbrado formada por conductores de cobre 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, bajo tubo de reserva de alumbrado público, incluyendo protecciones térmica y diferencial en el citado cuadro y conexionado.			
	O01OB200	1,726 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	29,34
	O01OB210	1,726 h.	Oficial 2ª electricista	16,000	27,62
	P15AE034	175,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	0,905	158,38
	P15FE060	1,000 ud	PIA 2x16 A	18,130	18,13
	P15FD020	1,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	32,848	32,85
	001	15,000 ud	Material auxiliar	1,034	15,51
		3,000 %	Costes indirectos	281,830	8,45
			Precio total por ud .		290,28
3.2.2	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR DE AGUA Y PROGRAMADOR			
		Suministro y colocación de armario fabricado con hormigón reforzado con fibra de vidrio, para alojamiento de contador de agua y programador de riego, de dimensiones exteriores 680x330x850 mm, con puerta de chapa de 500x600 mm. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada.			
	O01OA030	0,262 h.	Oficial primera	16,000	4,19
	O01OA070	0,262 h.	Peón ordinario	12,100	3,17
	mq07gte010c	0,504 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	57,654	29,06
	mt47hph010r	1,000 Ud	Armario fabricado con hormigón reforzado con fibra de vidrio 680x330x850 mm	166,133	166,13
		3,000 %	Costes indirectos	202,550	6,08
			Precio total por Ud .		208,63
3.2.3	ud	CONTADOR DN40- 1 1/2"			
		Contador de agua de 1 1/2", colocado en hornacina prefabricada, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución de riego, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la delegación de industria.			
	O01OB170	1,726 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	29,34
	O01OB180	1,726 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	27,62
	P17BI050	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	40,188	40,19
	P17YC050	2,000 ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	9,014	18,03
	P17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	14,241	14,24
	P17XE060	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	34,511	69,02
	P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	6,876	6,88

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	14,104	14,10
	P17PA050	1,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	0,949	0,95
	P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,588	5,18
	P17W060	1,000 ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	5,089	5,09
		3,000 %	Costes indirectos	230,640	6,92
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>237,56</b>
3.2.4		ud	<b>PROGRAMADOR MARCA RAINBIRD MODELO ESP-LXME MODULAR O EQUIVALENTE</b>		
			<b>Programador marca rainbird modelo esp-lxme modular o equivalente, para uso preferente en riego de zonas verdes de gran extensión, de 4 programas independientes y 8 estaciones, sin módulo de caudal, sin cartucho de comunicación iq+sim, para control de 2 solenoides por estación más una válvula maestra o relé de arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, disyuntor de diagnosis, control de aporte de agua y transformador interno, tiempo de riego por estación 0-12 horas, 8 arranques por día y programa, incluida carcasa de plástico, colocación en hornacina, medida la unidad instalada en obra.</b>		
	O01OB200	1,244 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	21,15
	O01OB220	1,220 h.	Ayudante electricista	12,500	15,25
	P17AR007	1,000 ud	Armario 1 h.poliéster 516x536x227	67,350	67,35
	P26SP090	1,000 ud	Programador marca Rainbird modelo ESP-LXME modular o equivalente	354,596	354,60
		3,000 %	Costes indirectos	458,350	13,75
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>472,10</b>
3.2.5		ud	<b>MODULO AMPLIACIÓN PROGRAMADOR 8 ZONAS</b>		
			<b>Suministro e instalación de módulo de ampliación de 8 zonas para programador de riego esp-lxme modular o equivalente, completamente instalado.</b>		
	O01OB170	0,086 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	1,46
	O01OB195	0,086 h.	Ayudante fontanero	16,000	1,38
	MEX8ZONAS	1,000 ud	Suministro e instalación de módulo de ampliación 8 zonas para programador de riego ESP-LXME modular o equivalente	143,190	143,19
		3,000 %	Costes indirectos	146,030	4,38
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>150,41</b>
3.2.6		ud	<b>ARQUETA RECTANGULAR ESTÁNDAR RAIN BIRD VB-STD O EQUIVALENTE</b>		
			<b>Arqueta rectangular estándar rain bird vb-std o equivalente para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</b>		
	O01OA070	0,856 h.	Peón ordinario	12,100	10,36
	P26Q030	1,000 ud	Arqueta rectangular Estándar Rain Bird VB-STD o equivalente	23,246	23,25
		3,000 %	Costes indirectos	33,610	1,01
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>34,62</b>
3.2.7		ud	<b>VÁLV. ESFERA LATÓN D=1"</b>		
			<b>Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.</b>		
	O01OB170	0,170 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	2,89
	O01OB180	0,167 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	2,67
	P26VE102	1,000 ud	Válvula esfera metal D=1"	7,314	7,31

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 %	Costes indirectos	12,870	0,39
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>13,26</b>
3.2.8		ud	<b>ELECTROVÁLVULA RAINBIRD SERIE DV 1"</b>		
			<b>Electroválvula de pvc para una tensión de 24 v. Marca rainbird modelo 100-dv: 1" (26/34) bsp rosca hembra o equivalente, completamente instalada incluyendo pequeño material.</b>		
	O01OB170	0,104 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	1,77
	O01OB200	0,013 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	0,22
	O01OB195	0,102 h.	Ayudante fontanero	16,000	1,63
	P26SV083	1,000 ud	Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. marca Rainbird modelo 100-DV: 1" (26/34) BSP rosca hembra o equivalente	21,129	21,13
		3,000 %	Costes indirectos	24,750	0,74
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>25,49</b>
3.2.9		m.	<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2X1,5MM2</b>		
			<b>Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kv. Para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo de polipropileno de 13 mm en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.</b>		
	O01OB200	0,013 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	0,22
	O01OB220	0,013 h.	Ayudante electricista	12,500	0,16
	P15AF120J	1,000 m.	Tubo polipropileno rojo D 13	0,259	0,26
	P26SL020	1,000 m.	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2	0,776	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	1,420	0,04
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>1,46</b>
3.2.10		m.	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=32MM.</b>		
			<b>Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.</b>		
	O01OB170	0,034 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	0,58
	O01OB180	0,034 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	0,54
	P17PA040	3,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,724	2,17
	P01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	3,590	0,11
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>3,70</b>
3.2.11		m.	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50MM.</b>		
			<b>Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 50 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.</b>		
	O01OB170	0,034 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	0,58
	O01OB180	0,033 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,000	0,53
	P17PA060	3,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,493	4,48
	P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	0,41

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 %	Costes indirectos	6,000	0,18
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>6,18</b>
3.2.12		ud	<b>ASPERSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 5000 O EQUIVALENTE</b>		
			<b>Aspersor emergente marca rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera rain curtain™ 5000-mpr-25 o equivalente, para un alcance de 7,0-7,6 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.</b>		
	O01OB170	0,128 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	2,18
	O01OB195	0,128 h.	Ayudante fontanero	16,000	2,05
	P26PPL010	1,000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,958	1,96
	P26RAE042b	1,000 ud	Aspersor emergente marca Rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera Rain Curtain™ 5000-MPR-25 o equivalente	16,560	16,56
		3,000 %	Costes indirectos	22,750	0,68
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>23,43</b>
3.2.13		ud	<b>ASPERSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 5000 O EQUIVALENTE</b>		
			<b>Aspersor emergente marca rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera rain curtain™ 5000-mpr-35 o equivalente, para un alcance de 9,8-10,7 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.</b>		
	O01OB170	0,131 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	2,23
	O01OB195	0,131 h.	Ayudante fontanero	16,000	2,10
	P26PPL010	1,000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,958	1,96
	P26RAE042	1,000 ud	Aspersor emergente marca Rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera Rain Curtain™ 5000-MPR-35 o equivalente	16,560	16,56
		3,000 %	Costes indirectos	22,850	0,69
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>23,54</b>
3.2.14		ud	<b>DIFUSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 1800 O EQUIVALENTE</b>		
			<b>Difusor emergente marca rainbird modelo 1800 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera giratorias ajustables r-van24 o equivalente, para un alcance de 5,2-7,3 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.</b>		
	O01OB170	0,130 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	2,21
	O01OB195	0,130 h.	Ayudante fontanero	16,000	2,08
	P26PPL010	1,000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,958	1,96
	DRAIN1800	1,000 ud	Difusor emergente marca Rainbird modelo 1800 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera giratorias ajustables R-VAN24 o equivalente	11,067	11,07
		3,000 %	Costes indirectos	17,320	0,52
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>17,84</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 RED DE BAJA TENSION</b>				
4.1	m.	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 6 PP 160 (ROJO) + 1 PP 125 (VERDE)</b>		
		Canalización de electricidad en zanja bajo acera, de 0,40x1,20 m. Para 6+1 conductos en material termoplástico, 6 de pp (rojo)de 160 mm. De diámetro y 1 de pp (verde)de 125 mm. De diámetro, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de union fenosa distribución.		
	O01OB200	0,130 h.	Oficial 1ª electricista	2,21
	O01OB210	0,130 h.	Oficial 2ª electricista	2,08
	O01OA070	0,173 h.	Peón ordinario	2,09
	P15AC030m	6,000 m.	Tubo polipropileno Ø 160 mm.	16,62
	P15AC160m	1,000 m.	Tubo polipropileno Ø 125 mm.	2,36
	P27TT070	3,000 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,10
	P27TT200	0,018 KG	Limpiador unión PVC	0,01
	P27TT210	0,036 KG	Adhesivo unión PVC	0,02
	P27TT170	6,600 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	0,77
		<b>Precio total por m. .</b>		<b>26,31</b>
4.2	m.	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 6 PP 160 (ROJO) + 1 PP 125 (VERDE)PROTECCIÓN HORMIGÓN</b>		
		Canalización de electricidad en zanja bajo calzada, de 0,40x1,40 m. Para 6+1 conductos en material termoplástico, 6 de pp (rojo)de 160 mm. De diámetro y 1 de pp (verde)de 125 mm. De diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. De recubrimiento superior e inferior y 10 cm. Lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de union fenosa distribución.		
	O01OB200	0,130 h.	Oficial 1ª electricista	2,21
	O01OB210	0,130 h.	Oficial 2ª electricista	2,08
	O01OA070	0,259 h.	Peón ordinario	3,13
	P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	5,07
	P15AC030m	6,000 m.	Tubo polipropileno Ø 160 mm.	16,62
	P15AC160m	1,000 m.	Tubo polipropileno Ø 125 mm.	2,36
	P27TT070	3,000 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,10
	P27TT200	0,018 KG	Limpiador unión PVC	0,01
	P27TT210	0,036 KG	Adhesivo unión PVC	0,02
	P27TT170	6,600 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	0,95
		<b>Precio total por m. .</b>		<b>32,60</b>
4.3	m	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 1 PP 160 (ROJO)</b>		
		Canalización de electricidad en acera, de 0,40x0,80 m para 1 conductor de polipropileno de 160 mm. De diámetro (rojo), soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de union fenosa distribución.		
	O01OA030	0,061 h.	Oficial primera	0,98
	O01OA070	0,061 h.	Peón ordinario	0,74



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E02EM020	0,200 m	Exc.zanja a máquina t. flojos	10,900	2,18
	EXCZAN	0,100 m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION	11,830	1,18
	E02TT030	0,122 m3	TRANSP.VERTED.CARGA MEC.	2,420	0,30
	P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	3,80
	P15AC030m	1,000 m.	Tubo polipropileno Ø 160 mm.	2,770	2,77
	P27TT070	1,500 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,034	0,05
	P27TT210	0,012 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,01
	P27TT170	2,200 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	0,02
	%2	2,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	12,030	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,270	0,37
			<b>Precio total por m .</b>		<b>12,64</b>

4.4

### ud PUNTO DE ACCESO PREFABRICADO DE TRES TAPAS

**Punto de acceso prefabricado de tres tapas para distribución de baja y media tensión, homologada por ufd prefabricada, de dimensiones según detalle de planos, con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. De hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso tapa cuadrada de tres tapas homologada por unión fenosa**

O01OA030	4,313 h.	Oficial primera	16,000	69,01
O01OA070	4,313 h.	Peón ordinario	12,100	52,19
M07CG010	0,250 H	Camión con grúa 6 t	21,326	5,33
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	25,347	25,35
TUNC3T	1,000 UD	Punto de acceso prefabricado de tres tapas U.F.D	1.033,552	1.033,55
	3,000 %	Costes indirectos	1.185,430	35,56
		<b>Precio total por ud .</b>		<b>1.220,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS</b>				
5.1		ud	<b>LÍNEA ENLACE 4(1X16) C/EXC.</b>  Suministro e instalación de línea desde red de baja tensión a cuadro general de alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16)mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro d=160 mm. En montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. De ancho y 70 cm. De profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. De arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. De arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. De espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	O01OB200	9,795 h.	Oficial 1ª electricista	17,000
	O01OB210	9,797 h.	Oficial 2ª electricista	16,000
	P15AF160	50,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	2,557
	P15AI030	50,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> Cu	2,580
		3,000 %	Costes indirectos	580,120
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>597,52</b>
5.2		ud	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO 3 SALIDAS</b>  Centro de mando de alumbrado público marca edigal modelo selective o equivalente; iga 4x25a, 3 salidas trifásica 4x16a,contactor, protección contra sobretensiones, toma schuko y luz con las siguientes características: Estructura principal en forma rectangular. Fabricada en acero al carbono, zincada, con imprimación y lacado en ral a definir por la d.o. Dos puertas, una para la medida con cierre homologado por la compañía y otra para la maniobra. Medidas 1304x604x720mm Módulos interiores dentro de envoltentes ip65 e ik10. Marcado ce. Une-en-61439 Directiva comunitaria de baja tensión 93/68/cee Directiva comunitaria de compatibilidad electromagnética 89/336/cee Certificación une-en iso 9001/2000 con norma aenor Totalmente instalado.	
	O01OB200	3,503 h.	Oficial 1ª electricista	17,000
	O01OB210	3,499 h.	Oficial 2ª electricista	16,000
	CMAPCITI10	1,000 ud	Centro de mando de alumbrado público marca Edigal modelo Selective o equivalente; 3 salidas trifásicas	3.951,164
		3,000 %	Costes indirectos	4.066,690
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>4.188,69</b>
5.3		ud	<b>CORA MANAGER PRO CONNECT</b>  Suminsitro e instalación de control marca prilux modelo cora manager pro connect o equivalente, formado por: -Fuente de alimentación para el cora manager, montaje en carril din y con protectores de sobretensiones. -Cora manager. -Chip bluetooth 5.0 -4 Relés (3 para actuar sobre 3 circuitos independientes y uno reservado como auxiliar) -Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril din. -4 Toroidales 100/5a (3 unidades) -Tarjeta de comunicaciones por red móvil durante 10 años. -Software de gestión remota play gateway server , Conexionado y cableado.	
	O01OB200	1,411 h.	Oficial 1ª electricista	17,000
	O01OB210	1,411 h.	Oficial 2ª electricista	16,000

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	CORAPRO	1,000 ud	control marca Prilux modelo Cora Manager Pro Connect o equivalente	1.375,823	1.375,82
		3,000 %	Costes indirectos	1.422,390	42,67
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>1.465,06</b>
5.4	m.	<b>CANALIZACIÓN 4 TUBOS PE 110 MM</b>			
		Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 4 tubos de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y demás material necesario según proyecto.			
	O01OA030	0,070 h.	Oficial primera	16,000	1,12
	O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	12,100	0,85
	PIEBPE110	4,000 m	Tb Polietileno 110mm	2,444	9,78
	A43LA100	4,000 MI	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,013	0,05
	A43OA100	1,000 Ud	Pequeño material	0,007	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	11,810	0,35
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>12,16</b>
5.5	m.	<b>CANALIZACIÓN 2 TUBOS PE 110 MM</b>			
		Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 2 tubos de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y demás material necesario según proyecto.			
	O01OA030	0,035 h.	Oficial primera	16,000	0,56
	O01OA070	0,035 h.	Peón ordinario	12,100	0,42
	PIEBPE110	2,000 m	Tb Polietileno 110mm	2,444	4,89
	A43LA100	2,000 MI	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,013	0,03
	A43OA100	1,000 Ud	Pequeño material	0,007	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	5,910	0,18
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>6,09</b>
5.6	m.	<b>CANALIZACIÓN 1 TUBO PE 110 MM</b>			
		Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 1 tubo de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OA030	0,035 h.	Oficial primera	16,000	0,56
	O01OA070	0,035 h.	Peón ordinario	12,100	0,42
	PIEBPE110	1,000 m	Tb Polietileno 110mm	2,444	2,44
	A43LA100	1,000 MI	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,013	0,01

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	A43OA100	1,000 Ud	Pequeño material	0,007	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	3,440	0,10
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>3,54</b>
5.7		ud	<b>ARQUETA LADRILLO 40X40X60 CM.</b>		
			<b>Arqueta registrable de 40x40x60 cm. De medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento m-15 y con tapa de fundición clase b125, terminada y con p.p. Caja estanca de dericación y medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>		
	O01OA030	1,412 h.	Oficial primera	16,000	22,59
	O01OA060	0,705 h.	Peón especializado	12,000	8,46
	P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	27,968	1,12
	P01LT020	0,048 mud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	89,872	4,31
	P01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	56,811	1,14
	P01MC010	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	65,697	0,99
	TAPARQ40X4a	1,000 ud	Tapa arqueta fundición B125 40x40 cm	13,279	13,28
		3,000 %	Costes indirectos	51,890	1,56
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>53,45</b>
5.8		m.	<b>LÍNEA ALUMB.P.4X6+T.16 CU. C/EXC.</b>		
			<b>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red de tierra de 16 mm2, canalizados bajo tubo polietileno 110 mm., en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexiónado.</b>		
	O01OB200	0,050 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	0,85
	O01OB210	0,050 h.	Oficial 2ª electricista	16,000	0,80
	P15AD010	4,000 m.	Cond.aisla. RV-0,6/1 kV 6 mm2 Cu	0,880	3,52
	PIEBPE110	1,000 m	Tb Polietileno 110mm	2,444	2,44
	A43LA100	1,000 MI	Hilo guía ac. galvan. 0,5 mm.	0,013	0,01
	P15GA060	1,000 m.	Cond. 750 V 16 mm2 Cu	2,346	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	9,970	0,30
			<b>Precio total por m. .</b>		<b>10,27</b>
5.9		ud	<b>PICA DE PUESTA A TIERRA ALUMBRADO</b>		
			<b>Puesta a tierra con pica de cobre de al menos 2 m. De profundidad y soldadura de aluminio y puente de prueba. Instalada según rebt.</b>		
	O01OB200	0,353 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	6,00
	O01OB210	0,353 h.	Oficial 2ª electricista	16,000	5,65
	P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,823	11,82
	P15EB010	2,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,675	3,35
		3,000 %	Costes indirectos	26,820	0,80
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>27,62</b>
5.10		u	<b>BALIZA TIPO LIS DE 2 LED 15W, 4000°K, IP-54.</b>		

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Suministro e instalación de luminaria tipo baliza lis - ibli o equivalente de leds elegante, robusta y bajo mantenimiento para aplicaciones de señalización e iluminación de caminos, parques y zonas peatonales, fabricada en acero galvanizado de 3mm de grueso y pintado al horno, acabado en negro texturado ral9005.</b> <b>Con una puerta de registro según en40 y reglamento electrotécnico de baja tensión. Instalación: 4 pernos m12, led built-in cob, 4000ok 1050lm, cri&gt;80, potencia absorbida 15w</b> <b>Vin 220-240vac 50/60hz, alto factor de potencia &gt;0,95, vida útil 50.000h (l70/b50), clase ii.</b> <b>Se incluye la fijación en el suelo con 4 pernio m12, incluye difusor de policarbonato, grado de protección ip54, clase ii de aislamiento eléctrico. Se incluye lámpara de led de 15 w., accesorios y pequeño material. totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando correctamente; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios. Incluye ayudas de cualquier trabajo de albañilería necesarias para la correcta ejecución de la instalación y material auxiliar para realizar de los trabajos.</b>		
	O01OB200	0,489 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	8,31
	O01OB210	0,489 h.	Oficial 2ª electricista	16,000	7,82
	MOOI.1c	0,489 h	Ayudante Instalador	15,020	7,34
	PDIS1732.630	1,000 Ud	BALIZA led tipo LIS de 15W, 4000°K, IP-54. o equivalente	215,134	215,13
		3,000 %	Costes indirectos	238,600	7,16
			<b>Precio total por u .</b>		<b>245,76</b>
5.11	ud		<b>CONJUNTO COLUMNA 8 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO AVATAR 24 LEDS 72W ASIM VIAL</b> <b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 8 m galvanizada con luminaria marca prilux modelo avatar 24 leds 72w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,704 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,97
	U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 8 a 12 m.	66,490	66,49
	P16AK080	1,000 ud	Columna recta galva. h=8.m.	175,898	175,90
	P15AE002	10,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	67,61
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum1.1	1,000 ud	luminaria marca prilux modelo Avatar 24 Leds 72W ASIM VIAL o equivalente	176,830	176,83
		3,000 %	Costes indirectos	503,320	15,10
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>518,42</b>
5.12	ud		<b>CONJUNTO COLUMNA 6 M GALVANIZADA Y LACADA EN RAL 9005 CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA 12 LEDS 24W ASIM VIAL</b> <b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 6 m galvanizada y lacada en ral 9005 con luminaria marca prilux modelo nigra 12 leds 24w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,704 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,97
	U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	57,700	57,70
	P16AK070	1,000 ud	Columna recta galva. y lacada. h=6 m.	153,637	153,64
	P15AE002	6,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	40,57
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum2.1	1,000 ud	luminaria marca prilux modelo Nigra 12 Leds 24W ASIM VIAL o equivalente	251,406	251,41
		3,000 %	Costes indirectos	519,810	15,59
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>535,40</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.13		ud	<b>CONJUNTO COLUMNA 4 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W ASIM VIAL O EQUIVALENTE</b> <b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 4 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,705 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,99
	U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	57,700	57,70
	P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. y lacada. h=4 m.	130,228	130,23
	P15AE002	6,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	40,57
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum3.1	1,000 ud	luminaria marca prilux modelo Nigra Top 12 Leds 24W ASIM VIAL o equivalente	274,398	274,40
		3,000 %	Costes indirectos	519,410	15,58
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>534,99</b>
5.14		ud	<b>CONJUNTO COLUMNA 3 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W ASIM VIAL O EQUIVALENTE</b> <b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 3 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w asim vial o equivalente , incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,703 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,95
	U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	57,700	57,70
	P16AK050	1,000 ud	Columna recta galva. y lacada h=3 m.	101,047	101,05
	P15AE002	3,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	20,28
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum3.1	1,000 ud	luminaria marca prilux modelo Nigra Top 12 Leds 24W ASIM VIAL o equivalente	274,398	274,40
		3,000 %	Costes indirectos	469,900	14,10
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>484,00</b>
5.15		ud	<b>CONJUNTO COLUMNA 3 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W S150 LD O EQUIVALENTE</b> <b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 3 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w s150 ld o equivalente , incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,705 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,99
	U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	57,700	57,70
	P16AK050	1,000 ud	Columna recta galva. y lacada h=3 m.	101,047	101,05
	P15AE002	3,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	20,28
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum5.1	1,000 ud	luminaria marca prilux modelo Nigra Top 12 Leds 24W S150 LD o equivalente	274,407	274,41
		3,000 %	Costes indirectos	469,950	14,10
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>484,05</b>
5.16		ud	<b>CONJUNTO SISTEMA DELPHI COMPUESTO POR COLUMNA DE 8 MTS CILÍNDRICA 6 ,CON DOS LUMINARIAS EN PUNTA DELPHI OPTICA VIARIA</b>		

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Suministro e instalación de conjunto sistema delphi compuesto por columna de 8 m cilíndrica, con dos luminarias en punta delphi optica viaria de 9000 lm ,3000°k color gris o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,704 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,97
	U11SAM040	1,000 ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 8 a 12 m.	66,490	66,49
	P15AE002	10,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	67,61
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
	lum6.1	1,000 ud	Conjunto sistema Delphi compuesto por columna de 8 mts cilíndrica 6 ,con dos luminarias en punta delphi optica viaria de 9000 lm ,3000°k color gris o equivalente	2.840,939	2.840,94
		3,000 %	Costes indirectos	2.991,530	89,75
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>3.081,28</b>
5.17	ud		<b>CONJUNTO COLUMNA 6 M GALVANIZADA Y LACADA EN RAL 9005 CON LUMINARIA MARCA SETGA SLU EZ24 24 LEDS 42W</b>		
			<b>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 6 m galvanizada y lacada en ral 9005 con luminaria marca setga slu ez24 de 42,70 w, ip 67, 100.000 horas de vida, al 6063-t6 con gestión térmica avanzada, lafs, clase ii, clean tech, o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de h-20 y 4 pernos de anclaje m16, montado y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,704 h.	Oficial 1ª electricista	17,000	11,97
	U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	57,700	57,70
	P16AK070	1,000 ud	Columna recta galva. y lacada. h=6 m.	153,637	153,64
	P15AE002	6,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	6,761	40,57
	lum2.1b	1,000 ud	luminaria Setga SLU EZ24, IP67, clase II, 100.000 horas de vida, 42,70 W o equivalente	258,615	258,62
	P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	4,515	4,52
		3,000 %	Costes indirectos	527,020	15,81
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>542,83</b>
5.18	ud		<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</b>		
			<b>Partida de legalizacion de la instalacion de alumbrado público incluyendo proyecto realizado por técnico competente, inspección por organismo de control autorizado, tasas de tramitación en la delegación provincial de industria, tramitación y seguimiento de los expedientes hasta su completo registro.</b>		
	LEG20A	1,000 ud	Tramites legalizacion Alumbrado Publico 20 A	105,856	105,86
	OCAAL20	1,000 ud	Prubas y acreditación realizada por OCA	176,384	176,38
	PROYEALBP	1,000 ud	Proyecto técnico y DO visado por colegio profesional AP 20A	458,609	458,61
		3,000 %	Costes indirectos	740,850	22,23
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>763,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 6 RED TELECOMUNICACIONES

6.1	u	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA			
		Arqueta tipo df-iii prefabricada, de dimensiones exteriores 110x100x1,18 m,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios auxiliares, limpieza de residuos, instalada.			
	O01OA030	1,938 h.	Oficial primera	16,000	31,01
	O01OA070	3,879 h.	Peón ordinario	12,100	46,94
	M07CG010	0,250 H	Camión con grúa 6 t	21,326	5,33
	E02EMA060	3,623 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	39,49
	E02SZ070	0,812 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	12,99
	E02TT040	2,811 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	16,87
	E04NLM005	0,220 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	14,81
	P27TA020	1,000 u	Arqueta DF-III c/tapa	660,517	660,52
		3,000 %	Costes indirectos	827,960	24,84
			Precio total por u .		852,80

6.2	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA ICT-40X40 C/TAPA			
		Arqueta tipo ict prefabricada, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios auxiliares, instalada.			
	O01OA030	0,789 h.	Oficial primera	16,000	12,62
	O01OA070	1,599 h.	Peón ordinario	12,100	19,35
	M07CG010	0,166 H	Camión con grúa 6 t	21,326	3,54
	E02EMA060	0,445 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	4,85
	E02SZ070	0,203 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	3,25
	E02TT040	0,242 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	1,45
	E04NLM005	0,031 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	2,09
	P27TA100b	1,000 u	Arqueta prefabricada tipo 40x40 c/tapa	120,783	120,78
		3,000 %	Costes indirectos	167,930	5,04
			Precio total por u .		172,97

6.3	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA ICT 60X60 -C/TAPA			
		Arqueta tipo ict prefabricada, de dimensiones exteriores 60x60x80 cm,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios auxiliares, instalada.			
	O01OA030	0,817 h.	Oficial primera	16,000	13,07
	O01OA070	1.635 h.	Peón ordinario	12,100	19,78



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	M07CG010	0,166 H	Camión con grúa 6 t	21,326	3,54
	E02EMA060	0,445 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	4,85
	E02SZ070	0,203 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	3,25
	E02TT040	0,242 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	1,45
	E04NLM005	0,031 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	2,09
	P27TA100	1,000 u	Arqueta prefabricada tipo 60x60 M c/tapa	142,351	142,35
		3,000 %	Costes indirectos	190,380	5,71
			<b>Precio total por u .</b>		<b>196,09</b>

6.4

### m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 5 PVC 63 MM ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m para 5 conductos, en base 3, de pvc de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

O01OA030	0,508 h.	Oficial primera	16,000	8,13
O01OA070	0,509 h.	Peón ordinario	12,100	6,16
E02EMA060	0,329 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	3,59
E02SZ070	0,205 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	3,28
E02TT040	0,124 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	0,74
E04NLM005	0,106 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	7,14
P27TT020	5,300 m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,647	3,43
P27TT060	3,000 u	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,259	0,78
P27TT210	0,016 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,01
P27TT170	6,600 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	33,310	1,00
		<b>Precio total por m .</b>		<b>34,31</b>

6.5

### m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

O01OA030	0,624 h.	Oficial primera	16,000	9,98
O01OA070	0,624 h.	Peón ordinario	12,100	7,55
E02EMA060	0,450 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	4,91
E02SZ070	0,202 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	3,23
E02TT040	0,248 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	1,49

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E04NLM005	0,191 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	12,86
	P27TT030	6,300 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,164	7,33
	P27TT070	3,000 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,034	0,10
	P27TT200	0,018 KG	Limpiador unión PVC	0,509	0,01
	P27TT210	0,036 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,02
	P27TT170	6,600 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	47,530	1,43
			<b>Precio total por m .</b>		<b>48,96</b>

6.6

### m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

O01OA030	0,706 h.	Oficial primera	16,000	11,30
O01OA070	0,706 h.	Peón ordinario	12,100	8,54
E02EMA060	0,518 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	5,65
E02SZ070	0,270 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	4,32
E02TT040	0,248 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	1,49
E04NLM005	0,191 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	12,86
P27TT030	6,300 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,164	7,33
P27TT070	3,000 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,034	0,10
P27TT200	0,018 KG	Limpiador unión PVC	0,509	0,01
P27TT210	0,036 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,02
P27TT170	6,600 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	51,670	1,55
		<b>Precio total por m .</b>		<b>53,22</b>

6.7

### m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 3 PVC 110 MM ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 3 conductos, en base 3, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

O01OA030	0,281 h.	Oficial primera	16,000	4,50
O01OA070	0,281 h.	Peón ordinario	12,100	3,40
E02EMA060	0,324 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	3,53
E02SZ070	0,203 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	16,000	3,25

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E02TT040	0,122 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	0,73
	E04NLM005	0,103 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/I VERT. MANUAL	67,340	6,94
	P27TT030	3,100 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,164	3,61
	P27TT070	1,500 UD	Soporte separador 160 mm. 4 aloj.	0,034	0,05
	P27TT210	0,012 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,01
	P27TT170	2,200 M	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,008	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	26,040	0,78
			<b>Precio total por m .</b>		<b>26,82</b>
6.8	<b>u</b>		<b>ARMARIO DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN</b>		
			<b>Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.</b>		
	O01OA060	1,351 h.	Peón especializado	12,000	16,21
	O01OA070	1,351 h.	Peón ordinario	12,100	16,35
	P27TM060	1,000 u	Armario distribución urbanización	246,226	246,23
		3,000 %	Costes indirectos	278,790	8,36
			<b>Precio total por u .</b>		<b>287,15</b>
6.9	<b>u</b>		<b>BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN</b>		
			<b>Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigón h-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en l y seis conductos de pvc de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.</b>		
	O01OA030	3,170 h.	Oficial primera	16,000	50,72
	O01OA070	6,355 h.	Peón ordinario	12,100	76,90
	E02EMA060	0,049 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	10,900	0,53
	E02TT040	0,049 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	6,000	0,29
	E04RMM010	0,179 m3	HORMIGÓN EN MASA EN RECALCES HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL	155,940	27,91
	E04FMD050	1,113 m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	42,230	47,00
	P27TW110	1,000 u	Plantilla armario distribución	39,772	39,77
	P27TT100	6,000 u	Codo PVC 63/45 mm	4,054	24,32
	P27TT150	6,000 u	Tapón obturador conductos D=63 mm	1,855	11,13
	P27TT020	3,000 m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm	0,647	1,94
	P27TT060	6,000 u	Soporte separador 63 mm 4 alojamientos	0,259	1,55
	P27TT210	0,016 KG	Adhesivo unión PVC	0,621	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	282,070	8,46
			<b>Precio total por u .</b>		<b>290,53</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 MUROS Y CONTENCIONES-BARANDILLAS</b>				
7.1	m3	<b>CIMIENTO MURO DE ESCOLLERA RECEBADO HM-20/B/40/IIA</b>		
		<p>Cimiento para muro de escollera de al menos .50 m de espesor, formado por bloques de escollera, colocados sobre el lecho de excavación ya realizada, y recebado con hormigón en masa de consistencia blanda hm-20/b/40/IIA, dejando que sobresalgan los bloques entre 15 y 20 cm por encima de la capa de hormigón de recebo para garantizar un mejor contacto con la primera hilada de bloques del cuerpo del muro. Incluso ejecución de pendientes en coronación de cimentación, enrasando con bordes de excavación o elementos de drenaje. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>		
	O01OA010	0,129 h	Encargado	2,13
	O01OA070	0,431 h.	Peón ordinario	5,22
	M05EC020	0,300 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	14,50
	M07W011	150,000 t	km transporte de piedra	20,85
	M07W110	13,750 m3	km transporte hormigón	3,81
	P01AE030	2,800 t	Escollera de 1000 kg	66,80
	P01HMV150	0,275 m3	Hormigón HM-20/B/40/IIa central	15,93
	%	3,000 %	medios auxiliares	3,88
		3,000 %	Costes indirectos	3,99
	<b>Precio total por m3 .</b>			<b>137,11</b>
7.2	m	<b>MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=3 M - HA=0</b>		
		<p>Muro de hormigón armado h=2 a 4 m, construido in situ según documentación grafica de proyecto, con hormigón ha-25/b/20/IIa y acero b 500 s/sd (cuantía según documentación de proyecto), en terrenos con tensión admisible &gt;2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 1,40x0,40 m, alzado 3,00x0,30 m, incluido encofrado y desencofrado a dos caras, vertido, vibrado y curado del hormigón, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m2, tubería de drenaje de pvc de 160 mm corrugado, completamente terminado. P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>		
	U05CH010	1,400 m2	HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENT. MURO HM-20/B/40/IIa - e=10 cm	14,46
	U05CF010	0,800 m2	ENCOFRADO CIMIENTO DE MURO	9,57
	U05CR020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO	19,60
	U05CH040	0,560 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa	39,83
	U05LAE020	3,000 m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO	61,35
	U05LAA020	32,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO	35,84
	U05LAH010	0,900 m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa	76,80
	U02BT030	3,000 m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO	58,11
	U02LZC150	1,000 m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE ABOVEDADO SN2 DN=160 mm	16,09
	%	3,000 %	medios auxiliares	9,95
		3,000 %	Costes indirectos	10,25
	<b>Precio total por m .</b>			<b>351,85</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3		m	<b>MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=0,60 A 2M</b>		
			<p>Muro de hormigón armado h=0,60 a 2 m, construido in situ según documentación grafica de proyecto, con hormigón ha-25/b/20/IIa y acero b 500 s/sd (cuantía según documentación de proyecto), en terrenos con tensión admisible &gt;2 kg/cm<sup>2</sup>, y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 0,50x0,40 m, alzado 1,50x0,20 m, incluido encofrado y desencofrado a dos caras, vertido, vibrado y curado del hormigón, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m<sup>2</sup>, tubería de drenaje de pvc de 160 mm corrugado, completamente terminado.</p> <p>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>		
	U05CH010	0,500 m2	HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENT. MURO HM-20/B/40/IIa - e=10 cm	10,330	5,17
	U05CF010	0,800 m2	ENCOFRADO CIMIENTO DE MURO	11,960	9,57
	U05CR020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO	0,980	19,60
	U05CH040	0,200 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa	71,120	14,22
	U05LAE020	2,000 m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO	20,450	40,90
	U05LAA020	25,000 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO	1,120	28,00
	U05LAH010	0,400 m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa	85,330	34,13
	U02BT030	2,000 m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO	19,370	38,74
	U02LZC150	1,000 m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE ABOVEDADO SN2 DN=160 mm	16,090	16,09
	%	3,000 %	medios auxiliares	206,420	6,19
		3,000 %	Costes indirectos	212,610	6,38
			<b>Precio total por m .</b>		<b>218,99</b>
7.4		m2	<b>MURO DE CONTENCIÓN ESCOLLERA E&gt;3,00M - H&gt;10 M</b>		
			<p>Muro contención de escollera colocada a hueso formada por bloques de granito ejecutada según documentación gráfica de proyecto, sobre cimentación de escollera hormigonada ya ejecutada con empotramiento de 1/4 de su altura, de entre 0,40 y 1.5 de anchura y entre 2 y 3m. De altura, mediante bloques de escollera de entre 500 y 1000 kg de tal forma que se coloquen al menos dos bloques por hilada, manteniendo la inclinación especificada sobre el trasdós. Totalmente terminado incluso transporte de bloques hasta zona colocación. Resistencia media del bloque a compresión qu&gt;80mpa y angulo de rozamiento básico entre 38° y 42°.</p> <p>Según pliego de prescripciones técnicas pg-3 del ministerio de fomento.</p> <p>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>		
	O01OA010	0,173 h	Encargado	16,500	2,85
	O01OA070	0,517 h.	Peón ordinario	12,100	6,26
	M05EC020	0,750 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 CV	48,321	36,24
	P02RVC060	0,150 m	Tubo drenaje PVC corrugado simple SN2 DN=160 mm	5,331	0,80
	P01AE030	6,500 t	Escollera de 1000 kg	23,856	155,06
	U02BT040	1,000 m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN EN MASA	20,200	20,20
	U02GP030	1,000 m2	LÁMINA GEOTEXTIL PROPILENO NO TEJIDO 160 g/m <sup>2</sup> MURO DE HORMIGÓN	2,600	2,60
	%	3,000 %	medios auxiliares	224,010	6,72
		3,000 %	Costes indirectos	230,730	6,92
			<b>Precio total por m2 .</b>		<b>237,65</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.5		m	<b>GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN 100 CM, 3 FILAS</b>		
			<b>Grada prefabricada de hormigón 100x180 cm formado por 3 filas de grada de hormigón prefabricado, con placa de arranque y placa de remate, incluso peldaños dobles para accesos, se incluye los medios auxiliares y la mano de obra para su colocación, nivelada y plomada, con la parte p. De material de base de apoyo.</b>		
			<b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,600 h.	Cuadrilla A	18,630	11,18
	M02GAH020	1,170 h	Grúa telescópica autopropulsada 25 t	57,010	66,70
	P30EJ091	1,000 m	Grada arranque prefabricada	97,817	97,82
	P30EJ090	3,000 m	Grada prefabricada	54,646	163,94
	P30EJ092	1,000 m	Placa remate prefabricada	35,407	35,41
	P30EJ105	0,833 m	Viga prefabricada portagrasas	64,325	53,58
	P30EJ100	0,400 u	Peldaño doble prefabricado hormigón	46,769	18,71
	A02A080	0,090 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	28,250	2,54
	P30EJ120	0,675 m	Sellado juntas polisulfuro	5,159	3,48
	%	3,000 %	medios auxiliares	453,360	13,60
		3,000 %	Costes indirectos	466,960	14,01
			<b>Precio total por m .</b>		<b>480,97</b>
7.6		m	<b>BARANDILLA DE ACERO PINTADO ALTURA 1,00 M.</b>		
			<b>Suministro y colocación de valla realizada con tubos verticales de acero diametro 20 mm., separacion entre barras 10 cm., pintado terminado en oxirón, con barrotes verticales soldados a tubo superior e inferior de diámetro 20 mm. Ejecutado según docuemntación grafica, anclado a dado de hormigón, altura libre 100 cm., se incluye la p.p.. De medios auxiliares, remates de pavimento, limpieza y retirada de residuos a contenedor.</b>		
	O01OA090	4,000 h.	Cuadrilla A	18,630	74,52
	P01HAV190	0,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	59,996	3,00
	P29RV180	1,000 m	Valla acero pintado altura 100 cm.	39,686	39,69
		3,000 %	Costes indirectos	117,210	3,52
			<b>Precio total por m .</b>		<b>120,73</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 RED DE GAS</b>				
8.1	m.	<b>TUBERÍA GAS PE D=63 MM.SDR 11</b>		
		<b>Tubería enterrada, en polietileno de d=63 mm. Sdr 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. De accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.</b>		
	O01OA030	0,430 h.	Oficial primera	6,88
	O01OA070	0,430 h.	Peón ordinario	5,20
	P19TPA040	1,000 m.	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,15
	P01AA020	0,015 m3	Arena de río 0/6 mm.	0,08
	%AP	10,000 %	Accesorios, pruebas, etc.	1,73
		3,000 %	Costes indirectos	0,57
		<b>Precio total por m. .</b>		<b>19,61</b>
8.2	ud	<b>VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO</b>		
		<b>Instalación de válvula de línea de d=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. De accesorios de conexión con la tubería.</b>		
	O01OA030	0,851 h.	Oficial primera	13,62
	O01OA070	0,850 h.	Peón ordinario	10,29
	P19TAB010	2,000 ud	Brida PN-10-DN=50-2", plana	16,48
	P19WVA200	1,000 ud	Válv. bola PN16 DN=50 tipo wafer	144,08
		3,000 %	Costes indirectos	5,53
		<b>Precio total por ud .</b>		<b>190,00</b>
8.3	ud	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA 60X60X80 CM.</b>		
		<b>Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 60x60x80 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>		
	O01OA030	3,019 h.	Oficial primera	48,30
	O01OA070	3,019 h.	Peón ordinario	36,53
	P01LT020	0,163 mud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	14,65
	P01MC010	0,051 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	3,35
	P01MC040	0,141 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	8,01
	P01HM010	0,110 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	2,79
	TAPARQ60X6	1,000 ud	Tapa arqueta fundición D400 60x60 cm	122,94
		3,000 %	Costes indirectos	7,10
		<b>Precio total por ud .</b>		<b>243,67</b>
8.4	ud	<b>ACOMET. GAS POLIETILENO D=63 MM.</b>		
		<b>Acometida para gas en polietileno de d=63 mm, sdr 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.</b>		
	E02CM020	0,375 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	0,82
	O01OA130	0,600 h.	Cuadrilla E	14,55

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P01AA020	0,225 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	1,14
	P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	74,376	11,16
	P19TPW006	1,000 ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	83,124	83,12
	P19TPW140	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,066	6,07
	P19TPW160	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	9,661	9,66
	P19TPW170	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,150	5,15
	P19Y010	1,000 ud	Certif. de acometida interior	107,842	107,84
	P19Z010	0,250 ud	Pruebas de presión	116,884	29,22
	U08TP040	5,000 m.	TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11	19,040	95,20
		3,000 %	Costes indirectos	363,930	10,92
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>374,85</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 PAVIMENTACION - ACERAS</b>				
9.1	m2		<b>PELDAÑO Y LOSA IN SITU HORMIGÓN 34X17 CM</b>	
			Peldaño de hormigón ha-25/p/20/i de 34x17, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado cepillado antes endurecimiento del hormigón, curado, terminado, se incluye una capa base de hormigón en forma de solera de 12 cm. De espesor y capa base de grava compactada de 15 cm espesor, p.p. De encofrado y desencofrado. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.	
	O01OA030	0,491 h.	Oficial primera	7,86
	O01OA070	0,491 h.	Peón ordinario	5,94
	M13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	2,71
	P01HAV360	0,180 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	10,80
	P03AMQ030	1,267 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	3,07
	P01AG130	0,150 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	2,71
	P03ACA080	6,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	3,44
	%	3,000 %	medios auxiliares	1,10
		3,000 %	Costes indirectos	1,13
			<b>Precio total por m2 .</b>	<b>38,76</b>
9.2	m2		<b>PELDAÑO DE GRANITO Y MURETES LATERALES.</b>	
			Peldaño de granito macizo acabado piconado fino de dimensiones 200x40x18 cm. Asentado sobre capa de hormigón ha-25/p/20/i espesor 10 cm., tramos horizontales de zahorra espesor 20 cm. Y capa de acabado de xabre garnitico compactado espesor 10 cm.. Se incluye la ejecución de dos muretes laterales de granito en la zona de peldaños con una altura de 80 cm. Ejecutado todo el conjunto según documentación grafica de proyecto. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Se incluyen la p.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.	
	O01OA030	0,491 h.	Oficial primera	7,86
	O01OA070	0,491 h.	Peón ordinario	5,94
	P01HAV360b	0,180 m3	peldaño macizo de granito 200x48x18 cm	8,60
	P03AM0b	0,400 m2	Repercusión de muretes laterales de granito en zona de peldaños	8,22
	P01AF031	0,200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60% + pieza de madera transversal + zanja lateral drenante de grava.	1,00
	P01AA060	0,099 m3	Arena de miga cribada	2,67
	%	3,000 %	medios auxiliares	1,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,06
			<b>Precio total por m2 .</b>	<b>36,38</b>
9.3	m		<b>RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 12X40X30 CM</b>	
			Rígola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x30 cm, capa base de grava compactada e 10 cm., sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i espesor 10 cm., asentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. P.p. De medios auxiliares, colocada, criterio de medición ml realmente colocado.	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OA140	0,220 h.	Cuadrilla F	13,500	2,97
	P01HVM220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	5,79
	P01AG130	0,100 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	1,80
	P08XBR060	1,000 m	Rígola hormigón prefabricado 30x40x12 cm	9,544	9,54
	%	3,000 %	medios auxiliares	20,100	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	20,700	0,62
			<b>Precio total por m .</b>		<b>21,32</b>
9.4	m		<b>BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10X30X100 CM</b>		
			<b>Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección recto, de 10 cm de base y 30 cm de altura, 100 cm. De largo, capa base de grava compactada e 10 cm. Colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b>		
			<b>P.p. De medios auxiliares, colocada, criterio de medición ml realmente colocado.</b>		
	O01OA140	0,220 h.	Cuadrilla F	13,500	2,97
	P01HVM220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	5,79
	P08XBH050	1,000 m	Bordillo omega monocapa jardín gris 10x30 cm	1,524	1,52
	P01AG130	0,100 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	1,80
	%	3,000 %	medios auxiliares	12,080	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	12,440	0,37
			<b>Precio total por m .</b>		<b>12,81</b>
9.5	m2		<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ABUJARDADO 20X10X8 CM</b>		
			<b>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón color arena y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de mortero cemento espesor 6 cm., dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con lechada fina de cemento, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base formada por capa de grava de 15 cm. Y solera de hormigón armada con mallazo espesor 15 cm., sobre capa de zahorra e:25 cm compactada al 100% del ensayo proctor.</b>		
			<b>Se incluye la linea de delimitación de plaza con adoquin de las mismas características en color negro, según documentación grafica de proyecto.</b>		
			<b>Adoquín y áridos con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b>		
			<b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,250 h.	Cuadrilla A	18,630	4,66
	M08RB010	0,100 h	Bandeja vibrante 170 kg	3,129	0,31
	P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	0,20
	P01AF010	0,250 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	3,809	0,95
	P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,302	0,60
	P01AG130	0,150 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	2,71
	P01HAV360	0,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	59,996	9,00
	A02A160	0,060 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	35,100	2,11
	P03AMQ030	1,267 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	2,424	3,07
	P08XVA010	1,000 m2	Adoquín hormigón recto arena y en zonas separacion plaza color negro 20x10x8 cm	9,361	9,36

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P08XVA150	1,000 m2	Suplem.textura abujardada adoquín hormigón	2,469	2,47
	%	3,000 %	medios auxiliares	35,440	1,06
		3,000 %	Costes indirectos	36,500	1,10
			<b>Precio total por m2 .</b>		<b>37,60</b>
9.6	m2		<b>ACERA PAVIM. LOSA HORMIGÓN GRIS SANTIAGO GRANALLADO RECTANGULAR 60X40X8 CM</b>		
			<b>Pavimento de losa rectangular de hormigón gris granallado, de 60x40x8 cm, acabado superficial granallado, ejecutada según documentación grafica de proyecto, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, e:15 cm de espesor, se incluye capa base zahorra compactada 15 cm y capa de grava de machaqueo compactada espesor 15 cm., asentada con mortero de cemento, i/p.p. De junta de dilatación, enlechado y limpieza.</b> <b>Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	18,630	9,32
	P01AF010	0,150 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	3,809	0,57
	P01HVM220	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	8,69
	P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,247	0,25
	P01AG130	0,150 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	2,71
	P08XVL020b	1,000 m2	Losa hormigón gris santiago granallado rectan. 60x40x8	11,520	11,52
	A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R	28,770	0,03
	A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	28,250	0,85
	%	3,000 %	medios auxiliares	33,940	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	34,960	1,05
			<b>Precio total por m2 .</b>		<b>36,01</b>
9.7	m2		<b>ACERA/VIARIO - LOSA HORMIGÓN GRIS/BORDES NEGRO SANTIAGO GRANALLADO RECTANGULAR 60X40X8 CM</b>		
			<b>Pavimento de losa rectangular de hormigón gris, de 60x40x8 cm, acabado superficial granallado, ejecutada formando cuadrículas según documentación grafica de proyecto, los bordes de la cuadrícula con baldosa de hormigón granallado color negro basalto de las mismas dimensiones, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, e:15 cm de espesor, se incluye capa base zahorra compactada 15 cm y capa de grava de machaqueo compactada espesor 15 cm., asentada con mortero de cemento, i/p.p. De junta de dilatación, enlechado y limpieza.</b> <b>Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	18,630	9,32
	P01AF010	0,150 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	3,809	0,57
	P01HVM220	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	8,69
	P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,247	0,25
	P01AG130	0,150 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	2,71
	P08XVL020	1,000 m2	Losa hormigón gris santiago granallado y baldosa bordes negro basalto rectan. 60x40x8	12,413	12,41
	A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 32,5R	28,770	0,03

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	28,250	0,85
	%	3,000 %	medios auxiliares	34,830	1,04
		3,000 %	Costes indirectos	35,870	1,08
			<b>Precio total por m2 .</b>		<b>36,95</b>
9.8		m2	<b>CALZADA RÍGIDA T2 EXPLANADA E1 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 CM + HORMIGÓN MAGRO 10 CM + HORMIGÓN DE FIRME 20 CM (214)</b> <b>Firme rígido para tráfico pesado tipo t2 sobre explanada e1, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, 10 cm de hormigón magro vibrado y 20 cm de hormigón de firme hp45 en masa, con juntas provistas de pasadores de acero liso s-275-jr de 25mm de diámetro y 50 cm de longitud, recubiertos por producto antiadherente al hormigón, y barras corrugadas de unión en junta longitudinal de acero corrugado b500s 12mm de diámetro y 80cm de longitud (espaciadas 1m), según art.550 del pg-3 del ministerio de fomento. Sección tipo 214 de la orden fom/3640/2003. Árido y cemento con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. l.p.p de corte y sellado de juntas longitudinales y transversales.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	U03CZ015	0,250 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO	17,760	4,44
	U03WM010	0,100 m3	HORMIGÓN MAGRO PARA BASE DE FIRME	72,900	7,29
	U03WV030	0,200 m3	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS ANCHURA 4-8 m	70,990	14,20
	P03ACC040	0,119 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	0,600	0,07
	P03AB100	1,283 kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	0,691	0,89
	M09F010	0,007 h	Cortadora de pavimentos	7,234	0,05
	U03J035	0,167 m	SELLADO JUNTA CALZADA ASFALTO/HORMIGÓN EN CALIENTE	2,670	0,45
	%	3,000 %	medios auxiliares	27,390	0,82
		3,000 %	Costes indirectos	28,210	0,85
			<b>Precio total por m2 .</b>		<b>29,06</b>
9.9		m2	<b>CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E2 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 CM + M. BITUMINOSA 25 CM (221)</b> <b>Firme flexible para tráfico pesado t2 sobre explanada e2, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación y extendido de árido de cobertura, 25 cm de mezcla bituminosa en caliente, en una capa base de 12 cm de espesor y una intermedia de 9 cm de espesor y capa de rodadura drenante de 4 cm, interponiendo riegos de adherencia entre capas de pavimento. Sección tipo 221 de la orden fom/3640/2003. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	U03CZ015	0,250 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO	17,760	4,44
	U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP	0,420	0,42
	P01AF201	0,010 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	6,343	0,06
	U03VCB030	0,288 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES <30	37,540	10,81
	U03RA002	2,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,220	0,44
	U03VCI044	0,216 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BIN 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <25	37,870	8,18
	U03VCS090	0,096 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE PA-16 PMB 45/80-65 DESGASTE ÁNGELES <20	42,670	4,10

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%	3,000 %	medios auxiliares	28,450	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	29,300	0,88
		<b>Precio total por m2 .</b>			<b>30,18</b>
9.10		m	<b>BORDILLO GRANITO ACHAFLANDO 20X28X100 CM</b>		
			<b>Bordillo recto de granito achaflanado, de 20x28x100 cm, capa base de grava espesor 10 cm, sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m. Realmente colocado.</b>		
	O01OA130	0,300 h.	Cuadrilla E	24,250	7,28
	P01SGB040	1,000 m	Bordillo recto granito achaflano 20x28x100 cm	18,100	18,10
	P01AG130	0,100 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	18,036	1,80
	P01HVM220	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	5,79
	%	3,000 %	medios auxiliares	32,970	0,99
		3,000 %	Costes indirectos	33,960	1,02
		<b>Precio total por m .</b>			<b>34,98</b>
9.11		m2	<b>SENDEROS DE PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR, REALIZADO CON L.O SIMILAR</b>		
			<b>Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. De espesor, realizado con los medios indicados, con jabre granítico escogido de porriño mezclado con cemento blanco 1/6 sobre explanada afirmada con zahorra natural de 20 cm de espesor extendida con dumper de obra i/rasanteo previo a mano, extendido, perfilado de bordes y encofrado lateral con tabloncillos de pino tratado has endurecimiento, humectación, apisonado y limpieza, terminado.</b> <b>Se colocara una pieza de madera de batea tratada de dimensiones 200x30x15 cm, transversalmente para cortar la escorrentía de aguas y derivarala al drenaje lateral.</b> <b>Se hara una zanja lateral de dimensiones 10x30 cm. Rellena de grava para filtrar el agua al terreno. Ejecutado según detalle de documentación grafica.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m. Realmente colocado.</b>		
	O01OA070	0,081 h.	Peón ordinario	12,100	0,98
	M05PN120	0,012 h	Minicargadora neumáticos 60 cv	22,965	0,28
	M08RL010	0,025 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	59,640	1,49
	P01AF031	0,150 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60% + pieza de madera transversal + zanja lateral drenante de grava.	4,986	0,75
	P01DW050	0,020 m3	Agua	0,336	0,01
	P01AA060	0,080 m3	Arena de miga cribada	26,973	2,16
	P01AA080	0,040 m3	Arena de mina 0/5 mm	9,948	0,40
	%	3,000 %	medios auxiliares	6,070	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,250	0,19
		<b>Precio total por m2 .</b>			<b>6,44</b>
9.12		u	<b>PILONA GUARDA ACERAS BALIZA LEDS D=114 MM. H:1,00 M.</b>		

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Suministro y colocación de guarda aceras (pilona) baliza de leds, o equivalente, robusta y bajo mantenimiento para señalización e iluminación de caminos, parques y zonas peatonales. Fabricada en acero galvanizado de 3mm de grueso y pintado al horno, acabado en negro texturado ral9005 .fácil mantenimiento incorporando una puerta de registro según en40 y reglamento electrotécnico de baja tensión y toma de tierra, fijada al suelo con 4 tacos mecanicos m12, remates de pavimento, p.p. De medios auxiliares y limpieza.</b> <b>Criterio de medición unidad completa instalada.</b>		
	O01OA090	1,014 h.	Cuadrilla A	18,630	18,89
	001	0,999 ud	Material auxiliar	1,034	1,03
	%	3,000 %	medios auxiliares	19,920	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	20,520	0,62
			<b>Precio total por u .</b>		<b>21,14</b>
9.13	PA		<b>IMPREVISTOS REPARACIONES VARIAS EN PAVIMENTACIÓN E INSTALACIONES</b>		
			<b>Partida alzada para reparar imprevistos que pueden surgir durante la ejecución de las obras de urbanización, reparación de rotura de pavimentos, golpes a mobiliario urbano, farolas etc., reparación de rotura de canalizaciones e instalaciones enterradas que no se han podido localizar, se incluyen lo medios auxiliares y las medidas de señalización durante la ejecución.</b>		
	O01OA130	80,000 h.	Cuadrilla E	24,250	1.940,00
	P28DA130b	1,000 ud	Materiales y medios auxiliares para reparaciones.	2.586,024	2.586,02
		3,000 %	Costes indirectos	4.526,020	135,78
			<b>Precio total por PA .</b>		<b>4.661,80</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 JARDINERIA</b>				
10.1	m2		<b>DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO</b>	
			<b>Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.</b>	
	O01OA060	0,012 h.	Peón especializado	12,000 0,14
	M10AD040	0,025 h.	Desbrozadora de hilo a motor	2,718 0,07
		3,000 %	Costes indirectos	0,210 0,01
			<b>Precio total por m2 .</b>	<b>0,22</b>
10.2	m2		<b>FORM.CÉSP.NATUR.RÚST.1000/5000</b>	
			<b>Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de festuca arundinacea al 70% y ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo npk-mg-m.o., pase de motocultor a los 10 cm. Superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. Y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,018 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000 0,29
	O01OB280	0,053 h.	Peón jardinería	12,000 0,64
	M10PN010	0,025 h.	Motoazada normal	2,718 0,07
	M10MR030	0,007 h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	3,165 0,02
	P28DF060	0,100 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,629 0,06
	P28MP100	0,030 kg	Mezcla sem.césped tipo natural	2,718 0,08
	P28DA100	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	15,695 0,08
		3,000 %	Costes indirectos	1,240 0,04
			<b>Precio total por m2 .</b>	<b>1,28</b>
10.3	u		<b>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CM CEPELLÓN</b>	
			<b>Liquidambar styraciflua (liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,241 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000 3,86
	O01OB280	0,325 h.	Peón jardinería	12,000 3,90
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669 2,08
	P28EC250	1,000 u	Liquidambar styraciflua 14-16 cm cepellón	85,422 85,42
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785 1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,336 0,03
		3,000 %	Costes indirectos	96,860 2,91
			<b>Precio total por u .</b>	<b>99,77</b>
10.4	u		<b>QUERCUS ROBUR 14-16 CM CONTENEDOR</b>	
			<b>Quercus robur (roble) de 12 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, posterior tapado y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,085 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000 1,36
	O01OB280	0,315 h.	Peón jardinería	12,000 3,78
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669 2,08

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P28EC390	1,000 u	Quercus robur 14-16 cm contenedor	113,467	113,47
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,336	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	122,290	3,67
			<b>Precio total por u .</b>		<b>125,96</b>
10.5	<b>u</b>		<b>BETULA ALBA 14-16 CM CEPELLÓN</b>		
			<b>Betula alba (abedul de papel) de 12 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>		
	O01OB270	0,125 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000	2,00
	O01OB280	0,369 h.	Peón jardinería	12,000	4,43
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669	2,08
	P28EC110	1,000 u	Betula alba 12-16 cm cepellón	24,101	24,10
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,336	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	34,210	1,03
			<b>Precio total por u .</b>		<b>35,24</b>
10.6	<b>u</b>		<b>CAMELLIA JAPÓNICA 1,00-1,25 M CONTENEDOR</b>		
			<b>Camellia japónica (camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>		
	O01OB270	0,172 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000	2,75
	O01OB280	0,341 h.	Peón jardinería	12,000	4,09
	M05PN110	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	27,482	0,82
	P28EE070	1,000 u	Camellia japónica 1-1,25 m contenedor	65,145	65,15
	P28DA130	0,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	0,39
	P01DW050	0,040 m3	Agua	0,336	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	73,210	2,20
			<b>Precio total por u .</b>		<b>75,41</b>
10.7	<b>u</b>		<b>PRUNUS SERRULATA KAZAN 12-14 CM CONTENEDOR</b>		
			<b>Prunus serrulata kazan (cerezo japones) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, altura 2,5-3m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>		
	O01OB270	0,153 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000	2,45
	O01OB280	0,403 h.	Peón jardinería	12,000	4,84
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669	2,08
	P28EC380	1,000 u	Prunus serrulata 12-14 cm contendor	21,573	21,57
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,336	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	32,540	0,98



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por u .</b>				<b>33,52</b>
10.8	u		<b>PRUNUS PISSARDII 12-14 CM CEPELLÓN</b>	
			<b>Prunus pissardii (cerezo japonés) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,168 h.	Oficial 1ª jardinería	2,69
	O01OB280	0,424 h.	Peón jardinería	5,09
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	2,08
	P28EC370	1,000 u	Prunus pissardii 12-14 cm cepellón	23,30
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,04
<b>Precio total por u .</b>				<b>35,80</b>
10.9	u		<b>ACER CAMPESTRE 12-14 CM RAÍZ DESNUDA</b>	
			<b>Acer campestre (arce campestre) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3m, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,125 h.	Oficial 1ª jardinería	2,00
	O01OB280	0,283 h.	Peón jardinería	3,40
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	2,08
	P28EC010	1,000 u	Acer campestre 12-14 cm raíz desnuda	19,00
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,57
	P01DW050	0,100 m3	Agua	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	0,84
<b>Precio total por u .</b>				<b>28,92</b>
10.10	u		<b>ACER PSEUDO-PLATANUS 12-14 CM CEPELLÓN</b>	
			<b>Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de plátano de sombra (acer pseudo platanus), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.</b>	
	O01OB270	0,171 h.	Oficial 1ª jardinería	2,74
	O01OB280	0,341 h.	Peón jardinería	4,09
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	2,08
	P28EC310	1,000 u	Platanus (x)hispanica 12-14 cm cepellón	24,16
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	1,57
	P01DW050	0,100 m3	Agua	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,04
<b>Precio total por u .</b>				<b>35,71</b>
10.11	u		<b>METROSIDERO 12-14 CM CONTENEDOR</b>	
			<b>Arbol de hierro (metrosideros excelsa) de 10 a 14 cm de diámetro de tronco, altura 2-2.5 m; suministro en contenedor estándar de 90 l. Y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01OB270	0,167 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000	2,67
	O01OB280	0,337 h.	Peón jardinería	12,000	4,04
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	41,669	2,08
	P28EC270	1,000 u	Matrosidero 12-14 cm contenedor	51,769	51,77
	P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	1,57
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,336	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	62,160	1,86
			<b>Precio total por u .</b>		<b>64,02</b>
10.12	u		<b>ALCORQUE GRANITO 1,0 X1,5 M</b>		
			<p><b>Alcorque formado por dos piezas de granito laterales de 1,50x0,10x0,30 cm. Asentado sobre capa de hormigón de 10 cm. Hm-20 ejecutado según documentación gráfica, cuadrícula 80x80 cm. De piezas de adoquin de hormigón gris interior colocadas a junta abierta de 4 a 5 cm. Asentados sobre capa de arena dejando círculo interior de diámetro 40 cm., las piezas de granito se colocaran con una inclinación, enterrando la pieza con diferente altura, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Alcorque y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b></p> <p><b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b></p>		
	O01OA030	1,294 h.	Oficial primera	16,000	20,70
	O01OA070	1,294 h.	Peón ordinario	12,100	15,66
	P01AA020	0,600 m3	Arena de río 0/6 mm.	5,064	3,04
	P01SGL060	2,300 m	Borde recto granito alcorque 1,50x01,0,3 cm.	22,164	50,98
	P01HMV220	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	11,59
	P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,302	0,60
	P08XVA010	1,000 m2	Adoquín hormigón recto arena y en zonas separacion plaza color negro 20x10x8 cm	9,361	9,36
	%	3,000 %	medios auxiliares	111,930	3,36
		3,000 %	Costes indirectos	115,290	3,46
			<b>Precio total por u .</b>		<b>118,75</b>
10.13	u		<b>ALCORQUE CUADRADO ARTÍSTICA FUNDICIÓN 1,2X1,2 M</b>		
			<p><b>Alcorque cuadrado de 1,2x1,2 m y 0,45 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, con revestimiento y tratamiento de pintura de poliester antideslizante, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b></p> <p><b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b></p>		
	O01OA030	0,421 h.	Oficial primera	16,000	6,74
	O01OA070	0,418 h.	Peón ordinario	12,100	5,06
	P08XBQ110	1,000 u	Alcorque artístico fundición c/cerco 1,2x1,2 m + tratamiento de poliester antideslizante	107,365	107,37
	%	3,000 %	medios auxiliares	119,170	3,58
		3,000 %	Costes indirectos	122,750	3,68
			<b>Precio total por u .</b>		<b>126,43</b>
10.14	u		<b>ALCORQUE CUADRADO ARTÍSTICA FUNDICIÓN 0,8X0,80 M</b>		

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			<b>Alcorque cuadrado de 0,8x0,80 m y 0,32 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 2 piezas artísticas de fundición dúctil, con revestimiento y tratamiento de pintura de poliéster antideslizante, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA030	0,431 h.	Oficial primera	16,000	6,90
	O01OA070	0,431 h.	Peón ordinario	12,100	5,22
	P08XBQ110b	1,000 u	Alcorque artístico fundición c/cerco 0,8x0,8 m + tratamiento de poliéster antideslizante	103,540	103,54
	%	3,000 %	medios auxiliares	115,660	3,47
		3,000 %	Costes indirectos	119,130	3,57
			<b>Precio total por u .</b>		<b>122,70</b>
10.15		<b>Ud</b>	<b>MACIZADO DE ROCALLA DE ARBUSTOS VARIADOS</b>		
			<b>Formación de rocalla mixta para tratamiento del terreno y evitar escorrentias y lavado de tierra formado por:</b> <b>Vinca menor, heder helix, lavandula, angutifolia, rosmarinus officialis prostratus, juniperus horizontalis, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, distribución de las plantas y plantación, cobertura de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio, se incluyen lo medios auxiliares.</b>		
	O01OB270	2,385 h.	Oficial 1ª jardinería	16,000	38,16
	O01OB280	2,385 h.	Peón jardinería	12,000	28,62
	P28EE500	1,000 m2	macizado de arbustos y plantas variadas cubresuelos 0,2-0,4 m, Vinca menor, heder helix, lavandula, angutifolia, rosmarinus officialis prostratus, juniperus horizontalis	4,771	4,77
	P28DA130	4,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,785	3,14
	P28DA060	0,010 m3	Turba negra cribada	71,577	0,72
	P28DA100	0,010 m3	Mantillo limpio cribado	15,695	0,16
	P01DW050	0,075 m3	Agua	0,336	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	75,600	2,27
			<b>Precio total por Ud .</b>		<b>77,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO</b>				
11.1	u		<b>SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 CM</b>	
			Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	
	O01OA020	0,266 h.	Capataz	4,39
	O01OA040	0,555 h.	Oficial segunda	7,19
	O01OA070	0,553 h.	Peón ordinario	6,69
	M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora	1,25
	P27ERS230	1,000 u	Señal octogonal reflexiva RA-2 60 cm	86,30
	P27EW011	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	35,70
	P01HM060	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	5,79
		3,000 %	Costes indirectos	4,42
			<b>Precio total por u .</b>	<b>151,73</b>
11.2	u		<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 CM</b>	
			Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	
	O01OA020	0,284 h.	Capataz	4,69
	O01OA040	0,517 h.	Oficial segunda	6,70
	O01OA070	0,510 h.	Peón ordinario	6,17
	M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora	1,25
	P27ERS010	1,000 u	Señal circular reflexiva RA-1 60 cm	50,43
	P27EW011	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	35,70
	P01HM060	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	8,69
		3,000 %	Costes indirectos	3,41
			<b>Precio total por u .</b>	<b>117,04</b>
11.3	u		<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA RA-1 60X90 CM</b>	
			Señal rectangular vertical de 60x90 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	
	O01OA020	0,342 h.	Capataz	5,64
	O01OA040	0,693 h.	Oficial segunda	8,97
	O01OA070	0,693 h.	Peón ordinario	8,39
	M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora	1,50
	P27ERS430	1,000 u	Señal rectangular reflexiva RA-1 60x90 cm	81,53
	P27EW012	2,800 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	83,30

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	P01HM060	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	8,69
		3,000 %	Costes indirectos	198,020	5,94
			<b>Precio total por u .</b>		<b>203,96</b>
11.4	u		<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-1 70 CM</b>		
			<b>Señal triangular vertical de 70 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 2,20 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en zonas residenciales con velocidad de tráfico reducida según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.</b>		
	O01OA020	0,285 h.	Capataz	16,500	4,70
	O01OA040	0,516 h.	Oficial segunda	12,950	6,68
	O01OA070	0,509 h.	Peón ordinario	12,100	6,16
	M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora	4,999	1,25
	P27ERS100	1,000 u	Señal triangular reflexiva RA-1 70 cm	45,732	45,73
	P27EW011	3,200 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	14,280	45,70
	P01HM060	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	57,927	8,69
		3,000 %	Costes indirectos	118,910	3,57
			<b>Precio total por u .</b>		<b>122,48</b>
11.5	m		<b>MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM</b>		
			<b>Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente p-rr/rw, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo m-2.1, m-2.2, m-2.3, m-2.6, m-3.1, m-3.2 y m-3.3 según norma 8.2 ic del ministerio de fomento.</b>		
	O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	16,000	0,05
	O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	12,100	0,04
	M07AF030	0,002 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	4,921	0,01
	M08B020	0,003 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	9,296	0,03
	M11SP010	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,741	0,06
	P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,968	0,14
	P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,312	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	0,390	0,01
			<b>Precio total por m .</b>		<b>0,40</b>
11.6	ud		<b>ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS PINTURA Y SEÑALES HORIZONTALES</b>		
			<b>Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha m-5 o inscripciones tipo m-6 según norma 8.2 ic del ministerio de fomento.</b>		
	O01OA030	0,596 h.	Oficial primera	16,000	9,54
	O01OA070	1,190 h.	Peón ordinario	12,100	14,40
	M07AF030	0,015 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	4,921	0,07

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	9,296	0,14
	M11SP020	0,015 h	Equipo pintabandas spray	116,143	1,74
	P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica frío	2,564	7,69
	P27EH040	0,500 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,312	0,66
	P25WW010	4,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,143	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	34,810	1,04
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>35,85</b>
11.7		<b>ud</b>	<b>PINTADO DE PASO DE CEBRA CON LINEAS DE 50CM. DE ANCHO</b>		
			<b>Pintado de paso de cebra con líneas de 50cm. De ancho y huecos de 50cm. En señalización horizontal, con pintura clorocaucho, con un ancho de 5,00 m., longitud según calzada. I/limpieza previa del pavimento, premarcaje, medida la superficie de paso.</b>		
	O140	1,184 h.	Cuadrilla E(4+8)	17,000	20,13
	T35020	5,000 kg	Pintura para marcas viales	2,285	11,43
	T34050	0,200 h.	Equipo pintabandas	8,959	1,79
	T35030	5,000 kg	Microesferas p/marcas viales	1,927	9,64
	%	2,000 %	medios auxiliares	42,990	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	43,850	1,32
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>45,17</b>
11.8		<b>u</b>	<b>BANCO SIN RESPALDO TIPO MIXTO TARAY HORMIGÓN 2,40 M</b>		
			<b>Suministro y colocación de banco tipo mixto taray recto de hormigón armado ha-30n/mm2 prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,40 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita, fijación mediante resina epoxi, o apoyado sin anclaje. P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	18,630	14,90
	P29BH020	1,000 u	Banco tipo mixto Taray recto de hormigón armado HA-30N/mm2 prefabricado, sin respaldo, de 2,40 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita.	246,324	246,32
	001	3,000 ud	Material auxiliar	1,034	3,10
	%	3,000 %	medios auxiliares	264,320	7,93
		3,000 %	Costes indirectos	272,250	8,17
			<b>Precio total por u .</b>		<b>280,42</b>
11.9		<b>u</b>	<b>BANCO SIN RESPALDO TIPO TARAY SEMICIRCULAR HORMIGÓN</b>		
			<b>Suministro y colocación de banco tipo taray semicircular de hormigón armado ha-30n/mm2 prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,68 m. De desarrollo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita, fijación mediante resina epoxi, o apoyado sin anclaje. P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>		
	O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	18,630	14,90
	P29BH020b	1,000 u	Banco tipo Taray semicircular de hormigón armado HA-30N/mm2 prefabricado, sin respaldo, desarrollo 2,68 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita.	266,996	267,00

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	001	3,000 ud	Material auxiliar	1,034	3,10
	%	3,000 %	medios auxiliares	285,000	8,55
		3,000 %	Costes indirectos	293,550	8,81
			<b>Precio total por u .</b>		<b>302,36</b>
11.10		<b>u</b>	<b>BANCO TIPO OSLO ACERO 5 TABLONES 1,80 M</b>		
			<b>Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de fundición ductil con tratamiento ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, con asiento de 3 tablonos y respaldo de 2 tablonos de madera tropical tratada con lignus, acabado color natural, tornillería de acero inoxidable, fijación al suelo mediante 4 tornillos m10.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>		
	O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	18,630	18,63
	P29BM040	1,000 u	Banco de 1,80 m de longitud con estructura de fundición ductil con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo, con asiento de 3 tablonos y respaldo de 2 tablonos de madera tropical tratada con lignus, acabado color natural, tornillería de acero inoxidable.	217,042	217,04
	%	3,000 %	medios auxiliares	235,670	7,07
		3,000 %	Costes indirectos	242,740	7,28
			<b>Precio total por u .</b>		<b>250,02</b>
11.11		<b>u</b>	<b>JARDINERA TIPO PRIMERA HORMIGÓN 150X45X45 CM</b>		
			<b>Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, ha-30/n/mm2, armada, de forma rectangular, acabado liso antigrafiti color gris antracita, de 150x45x45 cm de medidas totales.</b> <b>Fijación mediante resina epoxi o apoyada.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>		
	O01OA100	0,250 h	Cuadrilla B	26,700	6,68
	P29JH140	1,000 u	jardinera prefabricada de hormigón, HA-30/N/mm2, armada, de forma rectangular, acabado liso antigrafiti color gris antracita, de 150x45x45 cm de medidas totales.	211,014	211,01
	%	3,000 %	medios auxiliares	217,690	6,53
		3,000 %	Costes indirectos	224,220	6,73
			<b>Precio total por u .</b>		<b>230,95</b>
11.12		<b>u</b>	<b>PAPELERA TIPO NEOLISA 50 L</b>		
			<b>Suministro y colocación de papelera modelo tipo neolisa ó equivalente de estructura en acero galvanizado y acabado exterior pintura oxiron, dimensiones 550x350x850 mm. Con un pie de soporte, anclaje mediante cuatro pernos de expansión de mb, tornillo m10 x 100 mm.</b> <b>P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>		
	O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	18,630	18,63
	P29PM020	1,000 u	Papelera modelo tipo Neolisa ó equivalente de estructura en acero y acabado exterior en oxiron, cubeta de 50 l galvanizado.	186,194	186,19
	%	3,000 %	medios auxiliares	204,820	6,14
		3,000 %	Costes indirectos	210,960	6,33
			<b>Precio total por u .</b>		<b>217,29</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.13		u	<b>FUENTE FUNDICIÓN TIPO ATLAS 1 GRIFO</b>		
			Fuente tipo atlas o equivalente, con estructura sobria con un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores, dimensiones según documentación grafica, incluso fijacion con tacos mecanisco, con la p.p. De solera de hormigón hm-20, se incluye la acometida de agua y desagüe, instalada. P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.		
	O01OA090	1,500 h.	Cuadrilla A	18,630	27,95
	O01OB170	0,833 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,000	14,16
	O01OB190	0,834 h	Ayudante fontanero	17,000	14,18
	P26FF010	1,000 u	Fuente tipo Atlas o equivalente, con estructura sobria con un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro	396,187	396,19
	P26FA015	1,000 u	Acometida y desagüe fuente/bebedero	222,116	222,12
	%	3,000 %	medios auxiliares	674,600	20,24
		3,000 %	Costes indirectos	694,840	20,85
			<b>Precio total por u .</b>		<b>715,69</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 GESTION DE RESIDUOS</b>				
12.1		ud	<b>GESTION RESIDUOS NIVEL I</b>	
			Tratamiento de residuos de nivel i (tierras y petreos de la excavación), según proyecto, volumen teórico según documentación y neccsidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002.	
			En este nivel clasificamos los residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal	
			Contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los	
			Excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras.	
			Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.	
	M07TRGRNI	1,000 h.	Tratamiento residuos Nivel I	0,259
		3,000 %	Costes indirectos	0,260
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>0,27</b>
12.2		ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NIVEL II PETREO</b>	
			Tratamiento de residuos de nivel ii de origen pétreo, según proyecto, volumen teórico según documentación y necesidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002.	
	M07TRII	1,000 m3	Tratamiento residuos Nivel II	1,862
		3,000 %	Costes indirectos	1,860
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>1,92</b>
12.3		ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NIVEL II NO PETRETEOS</b>	
			Tratamiento de residuos de nivel ii de origen no pétreo (maderas de encofrado, o acero, o residuos de envases, pales, plásticos, cartón, etc.) según proyecto, volumen teórico según documentación y necesidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002.	
			En este nivel, clasificamos los residuos generados por las actividades propias del sector de la construcción tanto de edificación como de obra civil, demolición, reparación domiciliaria y de la implantación de servicios (abastecimiento y saneamiento, telecomunicaciones, suministro eléctrico, gasificación y otros).	
			Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.	
			Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son ni afectan	
			Negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o	
			Perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de	
			Obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.	
	M07TRIIB	1,000 m3	Tratamiento residuos Nivel II no petreos	7,448
		3,000 %	Costes indirectos	7,450
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>7,67</b>
12.4		ud	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>	
			Gestión para el tratamiento de residuos que incluye alquileres y portes de contenedores y recipientes, la maquinaria y mano de obra para la separación selectiva de residuos, la realización de zonas de lavado de canaletas, etc. Y los medios auxiliares tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	
	PEER.04ax	1,000 ud	Costes de Gestión de residuos	5.658,220
		3,000 %	Costes indirectos	5.658,220
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>5.827,97</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.- ACTUACIONES PREVIAS								
1.1.1	M.	DEMOLICIÓN COND. EXISTENTE OBSOLETA						
Levantado de conducciones de abastecimiento existentes, para ser sustituida por nueva canalización, incluida la p.p. De la demolición de arquetas/pozos existentes de hormigón u otro material, por medios mecánicos, incluso retirada del material resultante a vertedero.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
abastecimiento			1	18,090			18,090	
							18,090	18,090
Total m. ....:				18,090			2,02	36,54
1.1.2	M.	DEM.SAN.ENT.A SUSTITUIR MED. MEC.						
Demolición de colectores de saneamiento enterrados, obsoletos y a sustituir, de hormigón o cualquier otro material así como pozos de registro, sumideros y arquetas, por medios mecánicos, incluso retirada de escombros y sobrantes a vertedero e incluidos los medios auxiliares.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona rotonda			1	6,080			6,080	
			1	8,670			8,670	
							14,750	14,750
Total m. ....:				14,750			3,72	54,87
1.1.3	Ud	RETIRADA DE CABLEADO Y RETIRADA DE LUMINARIAS						
Partida de retirada del cableado aéreo existente de alumbrado público una vez sea instalado el nuevo cableado además del retirado de las luminarias y postes existentes, incluso transporte a almacén de compañía concesionaria.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
luminarias existentes			7				7,000	
							7,000	7,000
Total ud ....:				7,000			222,11	1.554,77
Total subcapítulo 1.1.- ACTUACIONES PREVIAS:			1.646,18					
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.1	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA/POZO SOBRE TERRENOS COMPACIDAD MEDIA-ELEVADA						
Excavación de tierras en zanjas corridas de cimentación y/o de paso de instalaciones en terrenos de compacidad media-elevada, realizado por medios mecánicos, con p.p. De carga, transporte y descarga de tierras en la propia parcela para su posterior reutilización; medido en perfil natural y teórica de proyecto.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
abastecimiento			1	1.730,000	0,400	1,000	692,000	
abastecimiento acometidas			20	8,000	0,300	0,400	19,200	
abastecimiento arquetas tipo 1			24	0,800	0,800	1,200	18,432	
abastecimientos arquetas tipo 2			1	2,000	2,000	1,600	6,400	
riego			1	1.016,000	0,200	0,350	71,120	
alumbrado			1	2.939,000	0,400	0,600	705,360	
gas natural			1	740,000	0,300	0,800	177,600	
gas natural acometida			14	5,000	0,300	0,500	10,500	
gas natural arqueta			4	0,600	0,600	1,000	1,440	
electricidad			1	1.407,000	0,400	1,400	787,920	

**Presupuesto parcial n° 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

N°	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
electricidad acometidas	1	176,000	0,400	0,800		56,320	
electricidad arquetas	48	1,800	1,000	1,400		120,960	
trafo	7	4,550	2,500	2,500		199,063	
Saneamiento							
Red de pluviales I	1.907					1.907,000	
Red de pluviales II	904					904,000	
Red de pluviales III	342					342,000	
Red de fecales I	1.300					1.300,000	
Red de fecales II	807					807,000	
Red de fecales III	447					447,000	
Saneamiento acometidas viviendas, imbornales y rejillas	1	1.031,000	0,500	0,800		412,400	
Saneamiento arquetas	38	0,400	0,400	0,800		4,864	
						8.990,579	8.990,579
<b>Total m3 .....:</b>					<b>8.990,579</b>	<b>7,47</b>	<b>67.159,63</b>

**1.2.2 M3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION**

**Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
abastecimiento	1	1.730,000	0,400	0,500	346,000	
abastecimiento acometidas	20	8,000	0,300	0,400	19,200	
riego	1	1.016,000	0,200	0,250	50,800	
alumbrado	1	2.939,000	0,400	0,400	470,240	
gas natural	1	740,000	0,300	0,800	177,600	
gas natural acometida	14	5,000	0,300	0,500	10,500	
electricidad	1	1.407,000	0,400	0,800	450,240	
electricidad acometidas	1	176,000	0,400	0,600	42,240	
Saneamiento						
Red de pluviales I	1.457				1.457,000	
Red de pluviales II	650				650,000	
Red de pluviales III	232				232,000	
Red de fecales I	1.015				1.015,000	
Red de fecales II	606				606,000	
Red de fecales III	336				336,000	
Saneamiento acometidas	1	1.031,000	0,500	0,800	412,400	
					6.275,220	6.275,220
<b>Total m3 .....:</b>					<b>6.275,220</b>	<b>11,96</b>
						<b>75.051,63</b>

**1.2.3 M3 TRANSP. VERTED.<10KM. CARG MEC..**

**Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. De medios auxiliares, considerando también la carga.**

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.716				2.716,000	
							2.716,000	2.716,000
			Total m3 .....:				2.716,000	0,65
								1.765,40

**1.2.4 M3 CANON VERT. / M3 ESCOMB.**

**M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. Y p.p. De costes indirectos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	2.716					2.716,000	
						2.716,000	2.716,000
					Total m3 .....:	2.716,000	2,37
							6.436,92

**1.2.5 M3 EXCAVACIÓN VACIADO ENTRE CAJA VIALES A CIELO ABIERTO <10KM EN OBRA**

**Excavación a cielo abierto en vaciado en apertura de caja de viales, en todo tipo de terrenos por medios mecánicos hasta alcanzar la cota de base de ejecución del vial, se incluye el perfilado y refino de taludes de terraplén, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.**

**Se incluye la carga directa sobre camión basculante de las tierras procedentes del vaciado, incluso transporte de tierras a cualquier punto de la obra hasta una distancia de 10 km y parte proporcional de medios auxiliares.**

**Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
S-1	1	1.490,030				1.490,030	
S-2	1	2.260,055				2.260,055	
S-3	1	2.521,050				2.521,050	
S-7	1	4.180,830				4.180,830	
S-8	1	658,720				658,720	
S-9	1	5.818,570				5.818,570	
S-10	1	940,300				940,300	
S-11	1	1.054,960				1.054,960	
PK-60	1	18,350				18,350	
PK-70	1	47,900				47,900	
PK-80	1	76,500				76,500	
PK-90	1	109,000				109,000	
PK-100	1	131,650				131,650	
PK-110	1	237,100				237,100	
PK-120	1	372,050				372,050	
PK-130	1	436,600				436,600	
PK-140	1	453,050				453,050	
PK-150	1	486,400				486,400	
PK-152,23	1	133,889				133,889	
PK-153,99	1	171,019				171,019	
PK-155,61	1	220,590				220,590	
PK-157,00	1	231,897				231,897	

**Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
PK-160,00	1	537,978				537,978	
PK-163,36	1	529,874				529,874	
PK-165,26	1	153,495				153,495	
PK-170,00	1	79,589				79,589	
PK-180,00	1	164,290				164,290	
PK-190,00	1	160,955				160,955	
PK-200,00	1	163,645				163,645	
PK-210,00	1	165,285				165,285	
PK-220,00	1	153,065				153,065	
PK-230,00	1	125,250				125,250	
PK-240,00	1	89,900				89,900	
PK-245,73	1	33,583				33,583	
rotonda	1	337,660	1,500	0,200		101,298	
zona B.3-B.4	1	523,150	1,500	0,200		156,945	
	1	459,810	1,500	0,200		137,943	
zonas escaleras	2	7,500	5,000	0,400		30,000	
	2	3,500	4,000	0,400		11,200	
	1	2,500	4,000	0,400		4,000	
	1	7,000	4,000	0,400		11,200	
aceras edificio 1-2	1	166,000	2,500	0,500		207,500	
Excavacion B.1 y B.2 parte posterior	1	170,000	7,000	3,500		4.165,000	
prate anterior zona acera	1	173,000	2,500	0,400		173,000	
						29.405,505	29.405,505
<b>Total m3 .....:</b>						<b>29.405,505</b>	<b>132.618,83</b>
<b>Total subcapítulo 1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>							<b>283.032,41</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>							<b>284.678,59</b>

**Presupuesto parcial nº 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.1	Ud	ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 40X40X60 CM.					
Arqueta sifónica registrable de 40x40x60 cm. De medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento m-15, con sifón formado por un codo de 87,5º de pvc largo, y con tapa de fundición clase c250, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		38				38,000	
						38,000	38,000
Total ud .....:			38,000		86,28	3.278,64	
2.2	Ud	POZO REGISTRO PREF HM M-H Ø100 CM, H = VARIABLE					
Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. De diámetro interior y de hasta 3,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. De altura, incluso macizo de hormigón hm-25 de 100x100x30 cm. Envolviendo tapas en coronación, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (m-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior y el registro y considerando la unidad totalmente ejecutada.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales tramo 1		18				18,000	
Fecales tramo 2		15				15,000	
Fecales tramo 3		8				8,000	
Pluviales tramo 1		26				26,000	
Pluviales tramo 2		22				22,000	
Pluviales tramo 3		8				8,000	
Zona verde		1				1,000	
						98,000	98,000
Total ud .....:			98,000		249,75	24.475,50	
2.3	Ud	POZO RESALTO PREF HM M-H Ø100 CM, H = VARIABLE					
Pozo de resalto prefabricado completo, de 100 cm. De diámetro interior y de hasta 3,00 m. De altura útil interior, formado por solera de hormigón ha-25/p/40/i de 20 cm. De espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. De altura, incluso tubo de pvc para bypass a la entrada del pozo según detalle de documentación gráfica, macizo de hormigón hm-25 de 100x100x30 cm. Envolviendo tapas en coronación, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (m-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior y el registro y considerando la unidad totalmente ejecutada.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales tramo 1; F18,F19;F20		3				3,000	
Pluviales tramo 1: P13, P14, P15, P29, P30, P31, P32		7				7,000	
						10,000	10,000
Total ud .....:			10,000		333,24	3.332,40	
2.4	Ud	REGISTRO POZO PAMREX COTA DE PASO 600					
Suministro e instalación de registro tipo pamrex d400 o equivalente de tapa circular paso 600 (con inscripción de saneamiento o pluviales), para condiciones de tráfico intenso con tapa articulada con doble posición, junta de insonorización y amortiguamiento con elastomero y cajas de maniobra ergonómica. Totamente instalada como registro de pozo de saneamiento incluso , macizado de hormigón, recortes e integración en pavimento.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales tramo 1		21				21,000	

**Presupuesto parcial nº 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Fecales tramo 2	15			15,000	
Fecales tramo 3	8			8,000	
Pluviales tramo 1	33			33,000	
Pluviales tramo 2	22			22,000	
Pluviales tramo 3	8			8,000	
				107,000	107,000
<b>Total ud .....:</b>			<b>107,000</b>	<b>171,78</b>	<b>18.380,46</b>

**2.5 Ud REGISTRO SUMIDERO POZO COTA DE PASO 600**

Suministro e instalación de registro sumidero d400 o equivalente de tapa circular paso 600, para condiciones de tráfico intenso con tapa articulada con doble posición, junta de insonorización y amortiguamiento con elastomero y cajas de maniobra ergonómica. Totamente instalada como registro sumidero de pozo de saneamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona verde	1				1,000	
					1,000	1,000
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>165,44</b>	<b>165,44</b>	

**2.6 M. TUB.ENT.PVC COMPACTA SN8 C.TEJA 200MM**

Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
De arquetas a pozos	38	1,500			57,000	
De sumideros a pozos	90	10,000			900,000	
De canales a pozos						
bloques 1 y 2	1	5,000			5,000	
calles peatonales	15	1,000			15,000	
zona rotonda	1	54,150			54,150	
					1.031,150	1.031,150
<b>Total m. ....:</b>			<b>1.031,150</b>	<b>14,65</b>	<b>15.106,35</b>	

**2.7 M. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315MM**

Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 315 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales tramo 1	1	531,880			531,880	
Fecales tramo 2	1	375,470			375,470	
Fecales tramo 3	1	208,010			208,010	
Pluviales tramo 1	1	773,880			773,880	
Pluviales tramo 2	1	461,820			461,820	
Pluviales tramo 3	1	204,010			204,010	
					2.555,070	2.555,070

**Presupuesto parcial nº 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Total m. ....:			2.555,070		30,44	77.776,33
2.8	M.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400MM				
Colector de saneamiento enterrado de pvc compacto (exterior e interior liso) color teja y rigidez 8 kn/m2; con un diámetro 400 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Pluviales tramo 1		1	48,950			48,950
Pluviales tramo 2		1	8,610			8,610
Pluviales tramo 3						
						57,560
						57,560
Total m. ....:			57,560		46,74	2.690,35
2.9	Ud	CANAL DRENAJE 745X186X175 C/R.FUND. D400				
Canal machihembrada y rejilla atornillada a canal de fundición dúctil del tipo "fabregas" modelo u-200-f o equivalente, clase d400 de medidas exteriores 745x186x175 mm, incluso con p.p. De piezas especiales y hormigonado de base y paredes laterales según indicación de fabricante, montado, nivelado y con p.p. De medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
bloques 1 y 2		1	4,300			4,300
		1	1,860			1,860
calles peatonales		15	7,400			111,000
zona rotonda		1	2,670			2,670
		1	4,660			4,660
		1	2,500			2,500
		1	3,520			3,520
		1	7,000			7,000
						137,510
						137,510
Total Ud .....			137,510		73,40	10.093,23
2.10	Ud	IMBORNAL MARCA BENITO MODELO DELTA SF570				
Imbornal marca benito modelo delta sf570 o equivalente realizado en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según iso 1083 (tipo 500-7) y norma en 1563, dimensiones altura 570 x anchura 565 x profundidad 305 mm, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 15 cm. De espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. De medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior, s/ cte-hs-5.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	90,000			90,000
En calle nueva apertura llegando a travesía de Porto		1	3,000			3,000
						93,000
						93,000
Total ud .....			93,000		258,58	24.047,94
2.11	Ud	ADAPTACIÓN DE POZO EXISTENTE PARA ADAPTARLO AL NUEVA PERFIL DE LA PLAZA, RETIRADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TAPA DE REGISTRO, INSTALACIÓN DE SUPLEMENTO/PROLONGADOR Y COLOCACIÓN DE LA TAPA ENRASADA CON LA NUEVA RASANTE.				
Adaptación de pozo existente para adaptarlo al nuevo perfil de la calle, retirada con recuperación de material de tapa de registro, instalación de suplemento/prolongador y colocación de la tapa enrasada con la nueva rasante, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con el pozo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal



Presupuesto parcial nº 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		pluviales zona rotonda	3	3,000			
				3,000	3,000		
		Total Ud .....:	3,000	67,65	202,95		
2.12	Ud	CONEXION RED EXISTENTE SANEAMIENTO					
		Conexión a red existente de saneamiento formada por formación de agujero en pozo existente y colocación y sellado de la tubería en el mismo, con p.p. De medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pluviales	3			3,000	
		fecales	3			3,000	
						6,000	6,000
		Total ud .....:	6,000			39,59	237,54
		Total presupuesto parcial nº 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES :					179.787,13

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1.- ABASTECIMIENTO								
3.1.1	M.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200						
Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 200 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Entronque ETP_1		1	19,000				19,000	
Entonque ETP_2		1	20,000				20,000	
Entronque ECerei		1	19,000				19,000	
							58,000	58,000
Total m. ....:				58,000			46,50	2.697,00
3.1.2	M.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=125						
Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 125 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Travesia Porto		1	176,220				176,220	
		1	18,050				18,050	
Cereixos		1	68,400				68,400	
Cereixos		1	97,300				97,300	
Magdalena/Agro do medio		1	90,380				90,380	
		1	89,840				89,840	
Rotonda		1	19,900				19,900	
Bloque 3,4		1	136,320				136,320	
Rotonda		1	42,150				42,150	
		1	15,400				15,400	
		1	36,850				36,850	
		1	9,120				9,120	
							799,930	799,930
Total m. ....:				799,930			30,34	24.269,88
3.1.3	M.	CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100						
Tubería de fundición dúctil c40 según norma en 545–2007/iso 2531 de 100 mm. De diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de piezas especiales, accesorios, medios auxiliares y conexión con tuberías existentes, totalmente colocada.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Travesia Camelias		2	79,250				158,500	
		2	55,080				110,160	
Bloques 5,6		2	118,710				237,420	
Bloque 7, dotacional		2	71,700				143,400	
Intersecciones		2	15,600				31,200	
Bloques 1,2		1	190,800				190,800	
							871,480	871,480

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Total m. ....:			871,480	25,83	22.510,33	
3.1.4	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE FILTRO Y CONTADOR 200X200X150 CM				
Arqueta para alojamiento de filtro, contador y llaves de corte, de 200x200x150 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. Y tapa circular de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronque ETP_1	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:			1,000	807,78	807,78	
3.1.5	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA 80X80X100 CM.				
Arqueta para alojamiento de válvula de corte, de 80x80x100 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	24				24,000	
					24,000	24,000
Total ud .....:			24,000	334,96	8.039,04	
3.1.6	Ud	CONTADOR DN200 MM. EN ARQUETA				
Suministro e instalación de contador combinado diseñado para el registro de caudales de agua con variaciones extremas, dn 200 mm, q nominal 150 m3/h, q máximo de larga duración 250 m3/h y caudal mínimo 0,08 m3/h. Colocado en arqueta, y conexionado a la red de distribución, incluso demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:			1,000	934,56	934,56	
3.1.7	Ud	FILTRO DN200 MM. EN ARQUETA				
Suministro e instalación de filtro con cuerpo en fundición gg-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de acero inoxidable aisi-304 ø 1,5 mm• presión máx.:16 bar• temp. Máx.:120°C. Colocado en arqueta, y conexionado a la red de distribución, incluso demás material auxiliar, montado y funcionando.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total ud .....:			1,000	578,37	578,37	
3.1.8	Ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200MM				
Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 200 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronque ETP_1	2				2,000	
Entonque ETP_2	1				1,000	
Entronque ECerei	1				1,000	
					4,000	4,000
Total ud .....:			4,000	650,32	2.601,28	

**Presupuesto parcial n° 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.1.9	Ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125MM</b>				
		Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 125 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		12			12,000	
					12,000	12,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>12,000</b>		<b>372,86</b>	<b>4.474,32</b>
3.1.10	Ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100MM</b>				
		Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 100 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		14			14,000	
					14,000	14,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>14,000</b>		<b>303,96</b>	<b>4.255,44</b>
3.1.11	Ud	<b>HIDRANTE DE ARQUETA 4". RAC. DE 100</b>				
		Hidrante de arqueta, de 4", con 1 boca, 1x100 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 100 bombero, cuerpo de fundición gris gg-20 pint.epoxi y tapa de fundición nodular ggg-40, incluso conexión a la red de distribución, uniones y accesorios, completamente instalada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		5			5,000	
					5,000	5,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>5,000</b>		<b>632,39</b>	<b>3.161,95</b>
3.1.12	Ud	<b>BOCA DE RIEGO LIGERA DN40 SALIDA BARCELONA 45 CON ARQUETA</b>				
		Boca de riego dn40 salida barcelona 45 con arqueta, completamente equipada, incluso conexión a la red de distribución, uniones y accesorios, completamente instalada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		18			18,000	
					18,000	18,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>18,000</b>		<b>211,29</b>	<b>3.803,22</b>
3.1.13	Ud	<b>ACOMETIDA 2" POLIETIL.</b>				
		Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. De diámetro nominal, de alta densidad pn10 con collarín de toma universal fabricado en fundición nodular, p.p. De piezas especiales, accesorios y trampillón cuadrado benito ductil o equivalente, terminada y funcionando.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		20			20,000	
					20,000	20,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>20,000</b>		<b>200,87</b>	<b>4.017,40</b>
<b>Total subcapítulo 3.1.- ABASTECIMIENTO:</b>						<b>82.150,57</b>
<b>3.2.- RIEGO</b>						
3.2.1	Ud	<b>LÍNEA ALIMENTACIÓN DE PROGRAMADO 3X2,5 RV-0,6/1 KV</b>				
		Línea de alimentación para programador de riego desde cuadro de mando y protección de alumbrado formada por conductores de cobre 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, bajo tubo de reserva de alumbrado público, incluyendo protecciones térmica y diferencial en el citado cuadro y conexionado.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial n° 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
		1			1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>290,28</b>		<b>290,28</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Ud</b>	<b>HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR DE AGUA Y PROGRAMADOR</b>				
		Suministro y colocación de armario fabricado con hormigón reforzado con fibra de vidrio, para alojamiento de contador de agua y programador de riego, de dimensiones exteriores 680x330x850 mm, con puerta de chapa de 500x600 mm. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>208,63</b>		<b>208,63</b>
<b>3.2.3</b>	<b>Ud</b>	<b>CONTADOR DN40- 1 1/2"</b>				
		Contador de agua de 1 1/2", colocado en hornacina prefabricada, conexión al ramal de acometida y a la red de distribución de riego, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la delegación de industria.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>237,56</b>		<b>237,56</b>
<b>3.2.4</b>	<b>Ud</b>	<b>PROGRAMADOR MARCA RAINBIRD MODELO ESP-LXME MODULAR O EQUIVALENTE</b>				
		Programador marca rainbird modelo esp-lxme modular o equivalente, para uso preferente en riego de zonas verdes de gran extensión, de 4 programas independientes y 8 estaciones, sin módulo de caudal, sin cartucho de comunicación iq+sim, para control de 2 solenoides por estación más una válvula maestra o relé de arranque de bomba, con dispositivo de almacenaje de memoria, disyuntor de diagnóstico, control de aporte de agua y transformador interno, tiempo de riego por estación 0-12 horas, 8 arranques por día y programa, incluida carcasa de plástico, colocación en hornacina, medida la unidad instalada en obra.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>472,10</b>		<b>472,10</b>
<b>3.2.5</b>	<b>Ud</b>	<b>MODULO AMPLIACIÓN PROGRAMADOR 8 ZONAS</b>				
		Suministro e instalación de módulo de ampliación de 8 zonas para programador de riego esp-lxme modular o equivalente, completamente instalado.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>150,41</b>		<b>150,41</b>
<b>3.2.6</b>	<b>Ud</b>	<b>ARQUETA RECTANGULAR ESTÁNDAR RAIN BIRD VB-STD O EQUIVALENTE</b>				
		Arqueta rectangular estándar rain bird vb-std o equivalente para la instalación de electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.				
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		14			14,000	
					14,000	14,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>14,000</b>	<b>34,62</b>		<b>484,68</b>
<b>3.2.7</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLV. ESFERA LATÓN D=1"</b>				

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Válvula de corte de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
			Total ud .....:			14,000	13,26	185,64
3.2.8	Ud	ELECTROVÁLVULA RAINBIRD SERIE DV 1"						
		Electroválvula de pvc para una tensión de 24 v. Marca rainbird modelo 100-dv: 1" (26/34) bsp rosca hembra o equivalente, completamente instalada incluyendo pequeño material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
			Total ud .....:			14,000	25,49	356,86
3.2.9	M.	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2X1,5MM2						
		Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kv. Para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo de polipropileno de 13 mm en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,000			7,000	
			1	15,000			15,000	
			1	28,000			28,000	
			1	43,000			43,000	
			1	47,000			47,000	
			1	49,000			49,000	
			1	74,000			74,000	
			1	79,000			79,000	
			1	92,000			92,000	
			1	103,000			103,000	
			1	116,000			116,000	
			1	130,000			130,000	
			1	130,000			130,000	
			1	157,000			157,000	
							1.070,000	1.070,000
			Total m. ....:			1.070,000	1,46	1.562,20
3.2.10	M.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=32MM.						
		Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1			1	59,000			59,000	
2.1			1	71,460			71,460	
2.2			1	36,360			36,360	

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	1	70,680		70,680	
3.2	1	42,160		42,160	
3.3	1	77,250		77,250	
4.1	1	61,500		61,500	
4.2	1	74,800		74,800	
5.1	1	49,460		49,460	
5.2	1	59,070		59,070	
6.1	1	57,800		57,800	
6.2	1	64,050		64,050	
7.1	1	66,030		66,030	
7.2	1	55,510		55,510	
				845,130	845,130
<b>Total m. ....:</b>				<b>845,130</b>	<b>3,70</b>
					<b>3.126,98</b>

**3.2.11 M. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=50MM.**

Tubería de polietileno alta densidad pe100, de 50 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	170,000			170,000	
				170,000	170,000
<b>Total m. ....:</b>				<b>170,000</b>	<b>6,18</b>
					<b>1.050,60</b>

**3.2.12 Ud ASPERSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 5000 O EQUIVALENTE**

Aspersor emergente marca rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera rain curtain™ 5000-mpr-25 o equivalente, para un alcance de 7,0-7,6 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25H	21			21,000	
25Q	1			1,000	
				22,000	22,000
<b>Total ud ....:</b>				<b>22,000</b>	<b>23,43</b>
					<b>515,46</b>

**3.2.13 Ud ASPERSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 5000 O EQUIVALENTE**

Aspersor emergente marca rainbird modelo 5000 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera rain curtain™ 5000-mpr-35 o equivalente, para un alcance de 9,8-10,7 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
35H	39			39,000	
35Q	3			3,000	
35F	2			2,000	
				44,000	44,000
<b>Total ud ....:</b>				<b>44,000</b>	<b>23,54</b>
					<b>1.035,76</b>

**3.2.14 Ud DIFUSOR EMERGENTE MARCA RAINBIRD MODELO 1800 O EQUIVALENTE**

**Presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Difusor emergente marca rainbird modelo 1800 o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera giratorias ajustables r-van24 o equivalente, para un alcance de 5,2-7,3 m, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
R24H	36				36,000
R24Q	12				12,000
					48,000
					48,000
		<b>Total ud .....:</b>		<b>48,000</b>	<b>17,84</b>
				<b>Total subcapítulo 3.2.- RIEGO:</b>	<b>10.533,48</b>
				<b>Total presupuesto parcial nº 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO :</b>	<b>92.684,05</b>



**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
4.1	M.	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 6 PP 160 (ROJO) + 1 PP 125 (VERDE)</b>				
Canalización de electricidad en zanja bajo acera, de 0,40x1,20 m. Para 6+1 conductos en material termoplástico, 6 de pp (rojo)de 160 mm. De diámetro y 1 de pp (verde)de 125 mm. De diámetro, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de union fenosa distribución.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
media/baja tension		1	711,000			711,000
		1	133,000			133,000
		1	89,000			89,000
		1	292,000			292,000
		1	59,000			59,000
		1	73,000			73,000
		1	25,000			25,000
		1	25,000			25,000
						1.407,000
						1.407,000
Total m. ....:				1.407,000	26,31	37.018,17
4.2	M.	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 6 PP 160 (ROJO) + 1 PP 125 (VERDE)PROTECCIÓN HORMIGÓN</b>				
Canalización de electricidad en zanja bajo calzada, de 0,40x1,40 m. Para 6+1 conductos en material termoplástico, 6 de pp (rojo)de 160 mm. De diámetro y 1 de pp (verde)de 125 mm. De diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm. De recubrimiento superior e inferior y 10 cm. Lateralmente, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, ejecutado según normas de union fenosa distribución.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
cruces media/baja tension		1	14,000			14,000
		1	18,000			18,000
		1	17,000			17,000
		1	17,000			17,000
		1	24,000			24,000
						90,000
						90,000
Total m. ....:				90,000	32,60	2.934,00
4.3	M	<b>CANAL. ELECTRICIDAD; 1 PP 160 (ROJO)</b>				
Canalización de electricidad en acera, de 0,40x0,80 m para 1 conductor de polipropileno de 160 mm. De diámetro (rojo), soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, ejecutado según normas de union fenosa distribución.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
acometidas		22	8,000			176,000
						176,000
						176,000
Total m. ....:				176,000	12,64	2.224,64
4.4	Ud	<b>PUNTO DE ACCESO PREFABRICADO DE TRES TAPAS</b>				
Punto de acceso prefabricado de tres tapas para distribución de baja y media tensión,homologada por ufd prefabricada, de dimensiones según detalle de planos,con ventanas para entrada de conductos, 10 cm. De hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso tapa cuadrada de tres tapas homologada por unión fenosa						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
media/baja tension		48				48,000
						48,000
						48,000

**Presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total ud .....:</b>			<b>48,000</b>	<b>1.220,99</b>	<b>58.607,52</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 RED DE BAJA TENSION :</b>					<b>100.784,33</b>

### Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	LÍNEA ENLACE 4(1X16) C/EXC.				
		Suministro e instalación de línea desde red de baja tensión a cuadro general de alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16)mm2 con aislamiento tipo rz1-k 0,6/1 kv, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro d=160 mm. En montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. De ancho y 70 cm. De profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. De arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. De arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. De espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexonado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
a cuadro 1		1				1,000
a cuadro 2		1				1,000
						2,000 2,000
		Total ud .....		2,000	597,52	1.195,04
5.2	Ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO 3 SALIDAS				
		Centro de mando de alumbrado público marca edigal modelo selective o equivalente; iga 4x25a, 3 salidas trifásica 4x16a,contactor, protección contra sobretensiones, toma schuko y luz con las siguientes características: Estructura principal en forma rectangular. Fabricada en acero al carbono, zincada, con imprimación y lacado en ral a definir por la d.o. Dos puertas, una para la medida con cierre homologado por la compañía y otra para la maniobra. Medidas 1304x604x720mm Módulos interiores dentro de envoltentes ip65 e ik10. Marcado ce. Une-en-61439 Directiva comunitaria de baja tensión 93/68/cee Directiva comunitaria de compatibilidad electromagnética 89/336/cee Certificación une-en iso 9001/2000 con norma aenor Totalmente instalado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
cuadro 1		1				1,000
cuadro 2		1				1,000
						2,000 2,000
		Total ud .....		2,000	4.188,69	8.377,38
5.3	Ud	CORA MANAGER PRO CONNECT				
		Suminsitro e instalación de control marca prilux modelo cora manager pro connect o equivalente, formado por: -Fuente de alimentación para el cora manager, montaje en carril din y con protectores de sobretensiones. -Cora manager. -Chip bluetooth 5.0 -4 Relés (3 para actuar sobre 3 circuitos independientes y uno reservado como auxiliar) -Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril din. -4 Toroidales 100/5a (3 unidades) -Tarjeta de comunicaciones por red móvil durante 10 años. -Software de gestión remota play gateway server , Conexonado y cableado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		2				2,000
						2,000 2,000
		Total ud .....		2,000	1.465,06	2.930,12
5.4	M.	CANALIZACIÓN 4 TUBOS PE 110 MM				
		Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 4 tubos de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y demás material necesario según proyecto.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal

**Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		travesía do porto	1 194,000	194,000	
		cruce travesía desde cuadro	1 34,000	34,000	
				228,000	228,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>228,000</b>	<b>12,16</b>	<b>2.772,48</b>

**5.5 M. CANALIZACIÓN 2 TUBOS PE 110 MM**

Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 2 tubos de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y demás material necesario según proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calles exteriores (cereixos, magdalena, agro do medio etc)	1	575,000			575,000	
Camelias	2	138,000			276,000	
Calles peatonales	2	85,000			170,000	
					1.021,000	1.021,000
		<b>Total m. ....:</b>	<b>1.021,000</b>		<b>6,09</b>	<b>6.217,89</b>

**5.6 M. CANALIZACIÓN 1 TUBO PE 110 MM**

Canalización de alumbrado realizada con tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada) formada por 1 tubo de d=110mm, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 n, con grado de protección ip 549 según une 20324, con hilo guía incorporado. Según une-en 61386-1, une-en 61386-22 y une-en 50086-2-4, i/ p.p. Juntas y piezas especiales, limpieza y taponado de los tubos anterior y posterior al tendido, manguitos de acopio, hilo guía y mandrilado, cinta señalizadora de canalización, separadores y excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bloque 1 y 2	1	169,000			169,000	
	1	148,000			148,000	
	1	28,000			28,000	
ZV ambito bloque 1 y 2	1	252,000			252,000	
	1	8,850			8,850	
Calles peatonales	1	87,000			87,000	
	1	113,000			113,000	
	4	25,000			100,000	
ZV ambito bloques 3 y 4	1	237,000			237,000	
	1	150,000			150,000	
	1	54,000			54,000	
	1	10,000			10,000	
	1	32,000			32,000	
	1	24,000			24,000	
	1	29,000			29,000	
	1	31,000			31,000	
	1	15,500			15,500	
	3	11,000			33,000	

**Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Derivaciones	168	1,000				168,000	
						1.689,350	1.689,350
Total m. ....:					1.689,350	3,54	5.980,30
5.7	Ud	ARQUETA LADRILLO 40X40X60 CM.					
Arqueta registrable de 40x40x60 cm. De medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento m-15 y con tapa de fundición clase b125, terminada y con p.p. Caja estanca de dericación y medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	184					184,000	
						184,000	184,000
Total ud ....:					184,000	53,45	9.834,80
5.8	M.	LÍNEA ALUMB.P.4X6+T.16 CU. C/EXC.					
Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red de tierra de 16 mm2, canalizados bajo tubo polietileno 110 mm., en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexonado.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
cuadro 1 - salida 1	1	237,000				237,000	
	1	341,000				341,000	
cuadro 1 - salida 2	1	218,000				218,000	
	1	208,000				208,000	
	4	25,000				100,000	
cuadro 1 - salida 3	1	105,000				105,000	
	2	138,000				276,000	
cuadro 2 - salida 1	1	203,000				203,000	
cuadro 2 - salida 2	1	934,350				934,350	
cuadro 2 - salida 3	1	379,000				379,000	
derivaciones	168	2,000				336,000	
						3.337,350	3.337,350
Total m. ....:					3.337,350	10,27	34.274,58
5.9	Ud	PICA DE PUESTA A TIERRA ALUMBRADO					
Puesta a tierra con pica de cobre de al menos 2 m. De profundidad y soldadura de aluminio y puente de prueba. Instalada según rebt.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
	62					62,000	
						62,000	62,000
Total ud ....:					62,000	27,62	1.712,44
5.10	U	BALIZA TIPO LIS DE 2 LED 15W, 4000°K, IP-54.					

Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<p>Suministro e instalación de luminaria tipo baliza lis - ibli o equivalente de leds elegante, robusta y bajo mantenimiento para aplicaciones de señalización e iluminación de caminos, parques y zonas peatonales, fabricada en acero galvanizado de 3mm de grueso y pintado al horno, acabado en negro texturado ral9005.</p> <p>Con una puerta de registro según en40 y reglamento electrotécnico de baja tensión. Instalación: 4 pernos m12, led built-in cob, 4000ok 1050lm, cri&gt;80, potencia absorbida 15w</p> <p>Vin 220-240vac 50/60hz, alto factor de potencia &gt;0,95, vida útil 50.000h (l70/b50), clase ii.</p> <p>Se incluye la fijación en el suelo con 4 pernio m12, incluye difusor de policarbonato, grado de protección ip54, clase ii de aislamiento eléctrico. Se incluye lámpara de led de 15 w., accesorios y pequeño material.totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando correctamente; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios. Incluye ayudas de cualquier trabajo de albañilería necesarias para la correcta ejecución de la instalación y material auxiliar para realizar de los trabajos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Viales mixtos		16				16,000	
							16,000	16,000
			Total u .....:		16,000	245,76	3.932,16	
5.11	Ud	CONJUNTO COLUMNA 8 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO AVATAR 24 LEDS 72W ASIM VIAL						
		<p>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 8 m galvanizada con luminaria marca prilux modelo avatar 24 leds 72w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexonado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,000	
							13,000	13,000
			Total ud .....:		13,000	518,42	6.739,46	
5.12	Ud	CONJUNTO COLUMNA 6 M GALVANIZADA Y LACADA EN RAL 9005 CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA 12 LEDS 24W ASIM VIAL						
		<p>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 6 m galvanizada y lacada en ral 9005 con luminaria marca prilux modelo nigra 12 leds 24w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexonado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total ud .....:		20,000	535,40	10.708,00	
5.13	Ud	CONJUNTO COLUMNA 4 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W ASIM VIAL O EQUIVALENTE						
		<p>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 4 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w asim vial o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexonado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			28				28,000	
							28,000	28,000
			Total ud .....:		28,000	534,99	14.979,72	
5.14	Ud	CONJUNTO COLUMNA 3 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W ASIM VIAL O EQUIVALENTE						
		<p>Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 3 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w asim vial o equivalente , incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexonado.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17				17,000	
							17,000	17,000

**Presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total ud .....:			17,000				484,00	8.228,00
5.15	Ud	CONJUNTO COLUMNA 3 M GALVANIZADA CON LUMINARIA MARCA PRILUX MODELO NIGRA TOP 12 LEDS 24W S150 LD O EQUIVALENTE						
Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 3 m galvanizada y lacada en ral 9005, con luminaria marca prilux modelo nigra top 12 leds 24w s150 ld o equivalente , incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.								
Uds.			Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
63							63,000	
							63,000	63,000
Total ud .....:			63,000				484,05	30.495,15
5.16	Ud	CONJUNTO SISTEMA DELPHI COMPUESTO POR COLUMNA DE 8 MTS CILÍNDRICA 6 ,CON DOS LUMINARIAS EN PUNTA DELPHI OPTICA VIARIA						
Suministro e instalación de conjunto sistema delphi compuesto por columna de 8 m cilíndrica, con dos luminarias en punta delphi optica viaria de 9000 lm ,3000°k color gris o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. De cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.								
Uds.			Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
9							9,000	
							9,000	9,000
Total ud .....:			9,000				3.081,28	27.731,52
5.17	Ud	CONJUNTO COLUMNA 6 M GALVANIZADA Y LACADA EN RAL 9005 CON LUMINARIA MARCA SETGA SLU EZ24 24 LEDS 42W						
Suministro e instalación de conjunto columna tipo europeo de 6 m galvanizada y lacada en ral 9005 con luminaria marca setga slu ez24 de 42,70 w, ip 67, 100.000 horas de vida, al 6063-t6 con gestión térmica avanzada, lafs, clase ii, clean tech, o equivalente, incluyendo caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kv, cimentación realizada con hormigón de h-20 y 4 pernos de anclaje m16, montado y conexionado.								
Uds.			Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
18							18,000	
							18,000	18,000
Total ud .....:			18,000				542,83	9.770,94
5.18	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO						
Partida de legalizacion de la instalacion de alumbrado público incluyendo proyecto realizado por técnico competente, inspección por organismo de control autorizado, tasas de tramitación en la delegación provincial de industria, tramitación y seguimiento de los expedientes hasta su completo registro.								
Uds.			Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....:			1,000				763,08	763,08
Total presupuesto parcial nº 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS :								186.643,06

**Presupuesto parcial nº 6 RED TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
6.1	U	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA							
Arqueta tipo df-iii prefabricada, de dimensiones exteriores 110x100x1,18 m,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios auxliars, limpieza de residuos, instalada.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
travesia do porto			5				5,000		
			4				4,000		
viario mixto			6				6,000		
rua dos cereixos			4				4,000		
rua magdalena			2				2,000		
rua agro do medio			2				2,000		
rua cruxa			5				5,000		
							28,000	28,000	
			Total u .....:				28,000	852,80	23.878,40
6.2	U	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA ICT-40X40 C/TAPA							
Arqueta tipo ict prefabricada, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios axuliars, instalada.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
travesia do porto			1				1,000		
rua magdalena			1				1,000		
							2,000	2,000	
			Total u .....:				2,000	172,97	345,94
6.3	U	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA ICT 60X60 -C/TAPA							
Arqueta tipo ict prefabricada, de dimensiones exteriores 60x60x80 cm,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza hm-20 n/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. P.p. De medios axuliars, instalada.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
viario mixto			6				6,000		
rua dos cereixos			4				4,000		
rua cruxa			4				4,000		
							20,000	20,000	
			Total u .....:				20,000	196,09	3.921,80
6.4	M	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 5 PVC 63 MM ACERA							
Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,73 m para 5 conductos, en base 3, de pvc de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	



**Presupuesto parcial nº 6 RED TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	4	21,000		84,000	
viario mixto	1	20,000		20,000	
	2	28,000		56,000	
	1	25,000		25,000	
	1	18,000		18,000	
rua dos cereixos	1	25,000		25,000	
	1	23,500		23,500	
	1	19,000		19,000	
	1	20,000		20,000	
rua cruxa-rotonda	3	11,000		33,000	
	1	10,000		10,000	
				333,500	333,500
<b>Total m .....:</b>			<b>333,500</b>	<b>34,31</b>	<b>11.442,39</b>

**6.5 M CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM ACERA**

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
travesía do porto	1	46,000			46,000	
	1	42,500			42,500	
	1	47,000			47,000	
	1	22,000			22,000	
	1	17,000			17,000	
	1	40,000			40,000	
	1	46,000			46,000	
	1	44,000			44,000	
viario mixto						
	1	27,000			27,000	
	1	33,000			33,000	
	1	43,000			43,000	
	1	41,500			41,500	
	1	24,000			24,000	
	1	14,000			14,000	
rua cereixos						
	1	48,000			48,000	
	3	38,000			114,000	
rua magdalena						
	1	40,300			40,300	

**Presupuesto parcial nº 6 RED TELECOMUNICACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1	30,500		30,500	
	1	47,000		47,000	
rua agro do medio					
	1	54,000		54,000	
rua cruxa y rotonda					
	2	29,000		58,000	
	1	40,000		40,000	
	1	57,000		57,000	
	1	35,000		35,000	
				1.010,800	1.010,800
Total m .....:			1.010,800	48,96	49.488,77

**6.6 M CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PVC 110 MM CALZADA**

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
travesía do porto	1	30,000			30,000	
rua cruxa	1	17,000			17,000	
rotonda	1	15,000			15,000	
rua magdalena	1	12,000			12,000	
					74,000	74,000
Total m .....:			74,000	53,22	3.938,28	

**6.7 M CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 3 PVC 110 MM ACERA**

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 3 conductos, en base 3, de pvc de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón hm-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del p.n., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
travesía do porto	1	10,000			10,000	
rua magdalena	1	16,000			16,000	
	1	20,000			20,000	
					46,000	46,000
Total m .....:			46,000	26,82	1.233,72	

**6.8 U ARMARIO DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN**

Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.

Total u .....: 3,000 287,15 861,45

**6.9 U BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN**

Basamento para apoyo de armario de distribución para 25 abonados, formado por dado de hormigón h-150/20 de 70x35x73 cm empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en l y seis conductos de pvc de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.

**Presupuesto parcial nº 6 RED TELECOMUNICACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total u .....:</b>			<b>3,000</b>	<b>290,53</b>	<b>871,59</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 RED TELECOMUNICACIONES :</b>					<b>95.982,34</b>

**Presupuesto parcial nº 7 MUROS Y CONTENCIÓNES-BARANDILLAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.1	M3	CIMIENTO MURO DE ESCOLLERA RECEBADO HM-20/B/40/IIA						
<p>Cimiento para muro de escollera de al menos .50 m de espesor, formado por bloques de escollera, colocados sobre el lecho de excavación ya realizada, y recebado con hormigón en masa de consistencia blanda hm-20/b/40/IIA, dejando que sobresalgan los bloques entre 15 y 20 cm por encima de la capa de hormigón de recebo para garantizar un mejor contacto con la primera hilada de bloques del cuerpo del muro. Incluso ejecución de pendientes en coronación de cimentación, enrasando con bordes de excavación o elementos de drenaje. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	85,000	1,500	0,400	51,000	
			1	63,000	1,500	0,400	37,800	
			1	7,000	1,800	0,500	6,300	
							95,100	95,100
			Total m3 .....			95,100	137,11	13.039,16
7.2	M	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=3 M - HA=0						
<p>Muro de hormigón armado h=2 a 4 m, construido in situ según documentación grafica de proyecto, con hormigón ha-25/b/20/IIA y acero b 500 s/sd (cuantía según documentacion de proyecto), en terrenos con tensión admisible &gt;2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 1,40x0,40 m, alzado 3,00x0,30 m, incluido encofrado y desencofrado a dos caras, vertido, vibrado y curado del hormigón, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m2, tubería de drenaje de pvc de 160 mm corrugado, completamente terminado. P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rotonda muro tipo 03	1	55,600	0,300	3,000	50,040	
							50,040	50,040
			Total m .....			50,040	351,85	17.606,57
7.3	M	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU H=0,60 A 2M						
<p>Muro de hormigón armado h=0,60 a 2 m, construido in situ según documentación grafica de proyecto, con hormigón ha-25/b/20/IIA y acero b 500 s/sd (cuantía según documentacion de proyecto), en terrenos con tensión admisible &gt;2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0; dimensiones de zapata 0,50x0,40 m, alzado 1,50x0,20 m, incluido encofrado y desencofrado a dos caras, vertido, vibrado y curado del hormigón, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m, lámina de geotextil de gramaje 125 g/m2, tubería de drenaje de pvc de 160 mm corrugado, completamente terminado. P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro Tipo 02	1	30,000	0,200	2,000	12,000	
			1	8,000	0,200	2,000	3,200	
			1	10,000	0,200	0,800	1,600	
			1	6,000	0,200	2,000	2,400	
			1	10,000	0,200	1,000	2,000	
							21,200	21,200
			Total m .....			21,200	218,99	4.642,59
7.4	M2	MURO DE CONTENCIÓN ESCOLLERA E>3,00M - H>10 M						

**Presupuesto parcial n° 7 MUROS Y CONTENCIONES-BARANDILLAS**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Muro contención de escollera colocada a hueso formada por bloques de granito ejecutada según documentación gráfica de proyecto, sobre cimentación de escollera hormigonada ya ejecutada con empotramiento de 1/4 de su altura, de entre 0,40 y 1.5 de anchura y entre 2 y 3m. De altura, mediante bloques de escollera de entre 500 y 1000 kg de tal forma que se coloquen al menos dos bloques por hilada, manteniendo la inclinación especificada sobre el trasdós. Totalmente terminado incluso transporte de bloques hasta zona colocación. Resistencia media del bloque a compresión qu>80mpa y angulo de rozamiento básico entre 38° y 42°. Según pliego de prescripciones técnicas pg-3 del ministerio de fomento. P.p. De medios auxliars, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	1	85,000		3,000	255,000
	1	63,000		2,000	126,000
	1	7,000		3,000	21,000
					402,000 402,000
	Total m2 .....:			402,000	237,65 95.535,30
7.5	M	GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN 100 CM, 3 FILAS			
		Grada prefabricada de hormigón 100x180 cm formado por 3 filas de grada de hormigón prefabricado, con placa de arranque y placa de remate, incluso peldaños dobles para accesos, se incluye los medios auxiliares y la mano de obra para su colocación, nivelada y plomada, con la parte p. De material de base de apoyo. P.p. De medios auxliars, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m realmente colocado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Rotonda	1	46,000			46,000
					46,000 46,000
	Total m .....:			46,000	480,97 22.124,62
7.6	M	BARANDILLA DE ACERO PINTADO ALTURA 1,00 M.			
		Suministro y colocación de valla realizada con tubos verticales de acero diametro 20 mm., separacion entre barras 10 cm., pintado terminado en oxirón, con barrotes verticales soldados a tubo superior e inferior de diámetro 20 mm. Ejecutado según docuemntación grafica, anclado a dado de hormigón, altura libre 100 cm., se incluye la p.p.. De medios auxiliares, remates de pavimento, limpieza y retirada de residuos a contenedor.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Escollera	1	85,000			85,000
	1	63,000			63,000
escalera	2	9,000			18,000
rotonda	1	55,600			55,600
Muro tipo 02	1	30,000			30,000
	1	8,000			8,000
	1	10,000			10,000
					269,600 269,600
	Total m .....:			269,600	120,73 32.548,81
Total presupuesto parcial nº 7 MUROS Y CONTENCIONES-BARANDILLAS :					185.497,05

**Presupuesto parcial nº 8 RED DE GAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
8.1	M.	TUBERÍA GAS PE D=63 MM.SDR 11							
Tubería enterrada, en polietileno de d=63 mm. Sdr 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. De accesorios (codos, té, s, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Travesía Porto			1	203,400			203,400		
Bloques 1,2			1	193,620			193,620		
Bloque 3,4			1	123,040			123,040		
Bloques 5,6, 7, dotacional			1	219,710			219,710		
							739,770	739,770	
			Total m. ....:			739,770	19,61	14.506,89	
8.2	Ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 1/VENTEO							
Instalación de válvula de línea de d=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. De accesorios de conexión con la tubería.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud ....:			4,000	190,00	760,00	
8.3	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULA 60X60X80 CM.							
Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 60x60x80 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición clase d400, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud ....:			4,000	243,67	974,68	
8.4	Ud	ACOMET. GAS POLIETILENO D=63 MM.							
Acometida para gas en polietileno de d=63 mm, sdr 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			14				14,000		
							14,000	14,000	
			Total ud ....:			14,000	374,85	5.247,90	
			Total presupuesto parcial nº 8 RED DE GAS :						21.489,47

**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
9.1	M2	PELDAÑO Y LOSA IN SITU HORMIGÓN 34X17 CM					
<p>Peldaño de hormigón ha-25/p/20/i de 34x17, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, acabado cepillado antes endurecimiento del hormigón, curado, terminado, se incluye una capa base de hormigón en forma de solera de 12 cm. De espesor y capa base de grava compactada de 15 cm espesor, p.p. De encofrado y desencofrado. Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p> <p>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
rotonda		1	117,400			117,400	
						117,400	117,400
		Total m2 .....		117,400		38,76	4.550,42
9.2	M2	PELDAÑO DE GRANITO Y MURETES LATERALES.					
<p>Peldaño de granito macizo acabado piconado fino de dimensiones 200x40x18 cm. Asentado sobre capa de hormigón ha-25/p/20/i espesor 10 cm., tramos horizontales de zahorra espesor 20 cm. Y capa de acabado de xabre garnítico compactado espesor 10 cm..</p> <p>Se incluye la ejecución de dos muretes laterales de granito en la zona de peldaños con una altura de 80 cm. Ejecutado todo el conjunto según documentación grafica de proyecto.</p> <p>Componentes del hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Se incluyen la p.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera tras bloques 1-2		1	27,000	4,000		108,000	
						108,000	108,000
		Total m2 .....		108,000		36,38	3.929,04
9.3	M	RÍGOLA HORMIGÓN PREFABRICADO 12X40X30 CM					
<p>Rígola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x30 cm, capa base de grava compactada e 10 cm., sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i espesor 10 cm., asentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Rígola y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p> <p>P.p. De medios auxliares, colocada, criterio de medición ml realmente colocado.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias		1	145,000			145,000	
		1	143,000			143,000	
Travesia do porto		1	45,000			45,000	
		1	99,500			99,500	
						432,500	432,500
		Total m .....		432,500		21,32	9.220,90
9.4	M	BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10X30X100 CM					
<p>Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y sección recto, de 10 cm de base y 30 cm de altura, 100 cm. De largo, capa base de grava compactada e 10 cm. Colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.</p> <p>P.p. De medios auxliares, colocada, criterio de medición ml realmente colocado.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias		1	145,000			145,000	
		1	143,000			143,000	
		12	2,500			30,000	
Travesia do porto		1	48,000			48,000	
		1	83,000			83,000	

**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	3	2,500		7,500	
Rua agro da magdalena	1	85,000		85,000	
	1	97,000		97,000	
	1	8,000		8,000	
	6	5,000		30,000	
Rua cruxa	1	123,000		123,000	
	1	57,000		57,000	
	4	2,500		10,000	
	2	3,000		6,000	
rua dos cereixos	1	86,000		86,000	
	1	80,000		80,000	
	4	2,500		10,000	
	1	11,000		11,000	
rotonda	1	98,000		98,000	
Edificio 1 -2	1	15,000		15,000	
Zona Blooque 1 y B.2	1	135,000		135,000	
				1.307,500	1.307,500
Total m .....:			1.307,500	12,81	16.749,08

**9.5 M2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ABUJARDADO 20X10X8 CM**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón color arena y cara superior con textura abujardada, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de mortero cemento espesor 6 cm., dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con lechada fina de cemento, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base formada por capa de grava de 15 cm. Y solera de hormigón armada con mallazo espesor 15 cm., sobre capa de zahorra e:25 cm compactada al 100% del ensayo proctor. Se incluye la línea de delimitación de plaza con adoquín de las mismas características en color negro, según documentación grafica de proyecto.

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

P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias zona aparcamiento	2	22,000	2,000		88,000	
	2	51,000	2,000		204,000	
	1	33,000	2,000		66,000	
	1	30,000	2,000		60,000	
					418,000	418,000
Total m2 .....:			418,000		37,60	15.716,80

**9.6 M2 ACERA PAVIM. LOSA HORMIGÓN GRIS SANTIAGO GRANALLADO RECTANGULAR 60X40X8 CM**

Pavimento de losa rectangular de hormigón gris granallado, de 60x40x8 cm, acabado superficial granallado, ejecutada según documentación grafica de proyecto, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, e:15 cm de espesor, se incluye capa base zahorra compactada 15 cm y capa de grava de machaqueo compactada espesor 15 cm., asentada con mortero de cemento, i/p.p. De junta de dilatación, enlechado y limpieza.

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

P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------



**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Travesía do porto	1	40,000	7,600	304,000	
	1	110,000	7,600	836,000	
	1	11,000	2,500	27,500	
	1	6,000	2,500	15,000	
Rua agro da magdalena	1	85,000	2,500	212,500	
	1	5,000	5,000	25,000	
	1	12,000	2,500	30,000	
	1	58,000	2,500	145,000	
	1	19,000	7,000	133,000	
	1	10,000	7,000	70,000	
rua cruxa	1	122,000	3,000	366,000	
	1	56,000	3,000	168,000	
	1	18,000	2,500	45,000	
rua dos cereixos	1	91,000	5,000	455,000	
	2	7,000	5,000	70,000	
	1	2,000	2,500	5,000	
	1	80,000	5,500	440,000	
	1	30,000	8,000	240,000	
	1	25,200		25,200	
rotonda	1	280,000		280,000	
	1	216,000		216,000	
	1	68,000		68,000	
	1	166,000	2,500	415,000	
edificio 1-2	1	15,700	3,400	53,380	
	1	135,000	2,500	337,500	
				4.982,080	4.982,080
<b>Total m2 .....:</b>				<b>4.982,080</b>	<b>179.404,70</b>

**9.7 M2 ACERA/VIARIO - LOSA HORMIGÓN GRIS/BORDES NEGRO SANTIAGO GRANALLADO RECTANGULAR 60X40X8 CM**

Pavimento de losa rectangular de hormigón gris, de 60x40x8 cm, acabado superficial granallado, ejecutada formando cuadrículas según documentación gráfica de proyecto, los bordes de la cuadrícula con baldosa de hormigón granallado color negro basalto de las mismas dimensiones, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, e:15 cm de espesor, se incluye capa base zahorra compactada 15 cm y capa de grava de machaqueo compactada espesor 15 cm., asentada con mortero de cemento, i/p.p. De junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.

P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias	2	22,000	3,200		140,800	
	2	8,000	5,000		80,000	
	2	51,000	3,200		326,400	
	2	8,000	5,500		88,000	

**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	2	23,000	3,200	147,200	
	1	37,000	3,200	118,400	
	1	34,000	3,200	108,800	
Viario mixto	1	70,000	8,000	560,000	
	1	115,000	8,000	920,000	
	1	87,000	8,000	696,000	
	1	68,000	8,000	544,000	
	1	65,000	3,000	195,000	
				3.924,600	3.924,600
Total m2 .....:			3.924,600	36,95	145.013,97

**9.8 M2 CALZADA RÍGIDA T2 EXPLANADA E1 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 CM + HORMIGÓN MAGRO 10 CM + HORMIGÓN DE FIRME 20 CM (214)**

Firme rígido para tráfico pesado tipo t2 sobre explanada e1, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, 10 cm de hormigón magro vibrado y 20 cm de hormigón de firme hp45 en masa, con juntas provistas de pasadores de acero liso s-275-jr de 25mm de diámetro y 50 cm de longitud, recubiertos por producto antiadherente al hormigón, y barras corrugadas de unión en junta longitudinal de acero corrugado b500s 12mm de diámetro y 80cm de longitud (espaciadas 1m), según art.550 del pg-3 del ministerio de fomento. Sección tipo 214 de la orden fom/3640/2003. Árido y cemento con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. I.p.p de corte y sellado de juntas longitudinales y trasversales.  
P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias	1	80,000	7,000		560,000	
	1	65,000	7,000		455,000	
Travesia do porto (zona aparcamiento)	1	48,000	2,500		120,000	
	1	83,000	2,500		207,500	
rotonda	1	299,240			299,240	
					1.641,740	1.641,740
Total m2 .....:				1.641,740	29,06	47.708,96

**9.9 M2 CALZADA FLEXIBLE T2 EXPLANADA E2 ZAHORRA ARTIFICIAL 25 CM + M. BITUMINOSA 25 CM (221)**

Firme flexible para tráfico pesado t2 sobre explanada e2, compuesto por 25 cm de zahorra artificial, riego de imprimación y extendido de árido de cobertura, 25 cm de mezcla bituminosa en caliente, en una capa base de 12 cm de espesor y una intermedia de 9 cm de espesor y capa de rodadura drenante de 4 cm, interponiendo riegos de adherencia entre capas de pavimento. Sección tipo 221 de la orden fom/3640/2003. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.  
P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Travesia do porto	1	64,000	3,500		224,000	
	1	46,000	3,500		161,000	
	1	11,000	18,000		198,000	
Rua agro do medio	1	95,000	3,000		285,000	
	1	87,000	2,000		174,000	
(z.aparcamiento)	2	58,000	5,000		580,000	
	1	22,000	5,000		110,000	
	1	14,000	5,000		70,000	

**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
rua cruxa	1	125,000	6,000		750,000	
	1	17,000	2,000		34,000	
(z. aparcamiento)	1	110,000	2,500		275,000	
	1	40,000	2,500		100,000	
rua dos cereixos	1	175,000	3,000		525,000	
	1	10,000	7,000		70,000	
	1	2,000	4,500		9,000	
(z. aparcamiento)	1	73,000	5,000		365,000	
	1	66,000	5,000		330,000	
					4.260,000	4.260,000
<b>Total m2 .....:</b>				<b>4.260,000</b>	<b>30,18</b>	<b>128.566,80</b>

**9.10 M BORDILLO GRANITO ACHAFLANDO 20X28X100 CM**

Bordillo recto de granito achaflanado, de 20x28x100 cm, capa base de grava espesor 10 cm, sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.  
 Bordillo y componentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.  
 P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m. Realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Travesía do porto	1	44,000			44,000	
	1	6,000			6,000	
	2	2,000			4,000	
	1	84,500			84,500	
	11	2,500			27,500	
	1	12,000			12,000	
	1	5,000			5,000	
rotonda	1	427,000			427,000	
					610,000	610,000
<b>Total m .....:</b>				<b>610,000</b>	<b>34,98</b>	<b>21.337,80</b>

**9.11 M2 SENDEROS DE PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR, REALIZADO CON L.O SIMILAR**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. De espesor, realizado con los medios indicados, con jabre granítico escogido de porriño mezclado con cemento blanco 1/6 sobre explanada afirmada con zahorra natural de 20 cm de espesor extendida con dumper de obra i/rasanteo previo a mano, extendido, perfilado de bordes y encofrado lateral con tabloncillos de pino tratado con endurecimiento, humectación, apisonado y limpieza, terminado.  
 Se colocará una pieza de madera de batea tratada de dimensiones 200x30x15 cm, transversalmente para cortar la escorrentía de aguas y derivarla al drenaje lateral.  
 Se hará una zanja lateral de dimensiones 10x30 cm. Rellena de grava para filtrar el agua al terreno.  
 Ejecutado según detalle de documentación gráfica.  
 P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m. Realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vial 00						
rotonda	1	337,660			337,660	
zona B.3-B.4	1	523,150			523,150	
	1	459,810			459,810	
zonas escaleras	2	7,500	5,000		75,000	

**Presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		2	3,500	4,000		28,000	
		1	2,500	4,000		10,000	
		1	7,000	4,000		28,000	
						1.461,620	1.461,620
		Total m2 .....:			1.461,620	6,44	9.412,83
9.12	U	PILONA GUARDA ACERAS BALIZA LEDS D=114 MM. H:1,00 M.					
		Suministro y colocación de guarda aceras (pilona) baliza de leds, o equivalente, robusta y bajo mantenimiento para señalización e iluminación de caminos, parques y zonas peatonales. Fabricada en acero galvanizado de 3mm de grueso y pintado al horno, acabado en negro texturado ral9005 .fácil mantenimiento incorporando una puerta de registro según en40 y reglamento electrotécnico de baja tensión y toma de tierra, fijada al suelo con 4 tacos mecanicos m12, remates de pavimento, p.p. De medios auxiliares y limpieza. Criterio de medición unidad completa instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	12,000
		Total u .....:			12,000	21,14	253,68
9.13	Pa	IMPREVISTOS REPARACIONES VARIAS EN PAVIMENTACIÓN E INSTALACIONES					
		Partida alzada para reparar imprevistos que pueden surgir durante la ejecución de las obras de urbanización, reparación de rotura de pavimentos, golpes a mobiliario urbano, farolas etc., reparación de rotura de canalizaciones e instalaciones enterradas que no se han podido localizar, se incluyen lo medios auxiliares y las medidas de señalización durante la ejecución.					
		Total PA .....:			1,000	4.661,80	4.661,80
		Total presupuesto parcial nº 9 PAVIMENTACION - ACERAS :					586.526,78

**Presupuesto parcial nº 10 JARDINERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
10.1	M2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO							
Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		zona verde B.3-B.4	1	3.787,360			3.787,360		
		rotonda	1	1.921,130			1.921,130		
		zona verde	1	2.618,140			2.618,140		
		agro do medio	1	62,000			62,000		
		travesia do porto	1	199,000			199,000		
							8.587,630	8.587,630	
Total m2 .....:							8.587,630	0,22	1.889,28
10.2	M2	FORM.CÉSP.NATUR.RÚST.1000/5000							
Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de festuca arundinacea al 70% y ray-grass al 30 %, en superficies de1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo npk-mg-m.o., pase de motocultor a los 10 cm. Superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. Y primer riego.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		zona verde B.3-B.4	1	3.787,360			3.787,360		
		rotonda	1	1.921,130			1.921,130		
		zona verde	1	2.618,140			2.618,140		
		agro do medio	1	62,000			62,000		
		travesia do porto	1	199,000			199,000		
							8.587,630	8.587,630	
Total m2 .....:							8.587,630	1,28	10.992,17
10.3	U	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CM CEPELLÓN							
Liquidambar styraciflua (liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		Rua das camelias	1				1,000		
		z.verede B.3 y B.4	5				5,000		
							6,000	6,000	
Total u .....:							6,000	99,77	598,62
10.4	U	QUERCUS ROBUR 14-16 CM CONTENEDOR							
Quercus robur (roble) de 12 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, posterior tapado y primer riego.									
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<hr/>									
		Zona verde B.3 y B.4	1				1,000		
							1,000	1,000	
Total u .....:							1,000	125,96	125,96
10.5	U	BETULA ALBA 14-16 CM CEPELLÓN							

**Presupuesto parcial nº 10 JARDINERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Betula alba (abedul de papel) de 12 a 16 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3 m., suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zona verde B.3, B.4	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u .....:			2,000		35,24	70,48
10.6	U	CAMELLIA JAPONICA 1,00-1,25 M CONTENEDOR						
		Camellia japónica (camelia) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rua das camelias	16				16,000	
		rotonda	6				6,000	
							22,000	22,000
		Total u .....:			22,000		75,41	1.659,02
10.7	U	PRUNUS SERRULATA KAZAN 12-14 CM CONTENEDOR						
		Prunus serrulata kazan (cerezo japones) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, altura 2,5-3m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rotonda	3				3,000	
		zona verde B.3, B4	1				1,000	
							4,000	4,000
		Total u .....:			4,000		33,52	134,08
10.8	U	PRUNUS PISSARDII 12-14 CM CEPELLÓN						
		Prunus pissardii (cerezo japonés) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rua cereixos	12				12,000	
		rua madgalena	3				3,000	
		rotonda	1				1,000	
							16,000	16,000
		Total u .....:			16,000		35,80	572,80
10.9	U	ACER CAMPESTRE 12-14 CM RAÍZ DESNUDA						
		Acer campestre (arce campestre) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, altura entre 2,5-3m, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zona verde B.3-B.4	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u .....:			2,000		28,92	57,84
10.10	U	ACER PSEUDO-PLATANUS 12-14 CM CEPELLÓN						

**Presupuesto parcial nº 10 JARDINERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de plátano de sombra (acer pseudo platanus), suministrado en contenedor. Incluso aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
agro do porto			24				24,000	
							24,000	24,000
Total u .....:						24,000	35,71	857,04
<b>10.11</b>	<b>U</b>	<b>METROSIDERO 12-14 CM CONTENEDOR</b>						
		Arbol de hierro (metrosideros excelsa) de 10 a 14 cm de diámetro de tronco, altura 2-2.5 m; suministro en contenedor estándar de 90 l. Y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
agro do medio			7				7,000	
patio			5				5,000	
			4				4,000	
							16,000	16,000
Total u .....:						16,000	64,02	1.024,32
<b>10.12</b>	<b>U</b>	<b>ALCORQUE GRANITO 1,0 X1,5 M</b>						
		Alcorque formado por dos piezas de granito laterales de 1,50x0,10x0,30 cm. Asentado sobre capa de hormigón de 10 cm. Hm-20 ejecutado según documentación gráfica, cuadrícula 80x80 cm. De piezas de adoquin de hormigón gris interior colocadas a junta abierta de 4 a 5 cm. Asentados sobre capa de arena dejando circulo interior de diámetro 40 cm., las piezas de granito se colocaran con una inclinación, enterrando la pieza con diferente altura, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
		Alcorque y componoentes de hormigón con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.						
		P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
travesia do porto			26				26,000	
							26,000	26,000
Total u .....:						26,000	118,75	3.087,50
<b>10.13</b>	<b>U</b>	<b>ALCORQUE CUADRADO ARTÍSTICA FUNDICIÓN 1,2X1,2 M</b>						
		Alcorque cuadrado de 1,2x1,2 m y 0,45 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 4 piezas artísticas de fundición dúctil, con revestimiento y tratamiento de pintura de poliester aitedeslizante, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.						
		P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
rua dos cereixos			12				12,000	
rua agro do medio			3				3,000	
							15,000	15,000
Total u .....:						15,000	126,43	1.896,45
<b>10.14</b>	<b>U</b>	<b>ALCORQUE CUADRADO ARTÍSTICA FUNDICIÓN 0,8X0,80 M</b>						
		Alcorque cuadrado de 0,8x0,80 m y 0,32 m de diámetro interior, y 2 cm de grueso, compuesto de 2 piezas artísticas de fundición dúctil, con revestimiento y tratamiento de pintura de poliester aitedeslizante, colocado sobre cerco de angular de 25x25 mm, recibido al pavimento existente, totalmente terminado. Alcorque con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011.						
		P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 10 JARDINERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		rua das camelias	12	12,000			
				12,000	12,000		
		Total u .....:	12,000	122,70	1.472,40		
10.15	Ud	MACIZADO DE ROCALLA DE ARBUSTOS VARIADOS					
		Formación de rocalla mixta para tratamiento del terreno y evitar escorrentias y lavado de tierra formado por: Vinca menor, hedera helix, lavandula, angutifolia, rosmarinus officialis prostratus, juniperus horizontalis, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, distribución de las plantas y plantación, cobertura de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio, se incluyen lo medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,000	
						10,000	10,000
		Total Ud .....:	10,000	77,87		778,70	
		Total presupuesto parcial nº 10 JARDINERIA :					25.216,66



**Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
11.1	U	<b>SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA RA-2 60 CM</b>  Señal octogonal vertical de 60 cm de doble apotema fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra2 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Stop			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u .....:				2,000		151,73		303,46
11.2	U	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA RA-1 60 CM</b>  Señal circular vertical de diámetro 60 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Direccion prohibida			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u .....:				1,000		117,04		117,04
11.3	U	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA RA-1 60X90 CM</b>  Señal rectangular vertical de 60x90 cm fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en carreteras convencionales sin arcén o con arcén <1,50 m de anchura según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
paso peons			4				4,000	
							4,000	4,000
Total u .....:				4,000		203,96		815,84
11.4	U	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA RA-1 70 CM</b>  Señal triangular vertical de 70 cm de lado fabricada en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase ra1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 2,20 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada. Señal válida para uso en zonas residenciales con velocidad de tráfico reducida según norma 8.1 ic. Del ministerio de fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ceda el paso			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u .....:				1,000		122,48		122,48
11.5	M	<b>MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM</b>  Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente p-rr/rw, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo m-2.1, m-2.2, m-2.3, m-2.6, m-3.1, m-3.2 y m-3.3 según norma 8.2 ic del ministerio de fomento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Travesía do porto			1	64,000			64,000	
			1	46,000			46,000	
			1	11,000			11,000	
Rua agro do medio			1	95,000			95,000	

**Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1	87,000		87,000	
rua cruxa	1	125,000		125,000	
	1	17,000		17,000	
(z. aparcamiento)	1	110,000		110,000	
	1	40,000		40,000	
rua dos cereixos	1	175,000		175,000	
	1	10,000		10,000	
	1	2,000		2,000	
(z.aparcamiento)	1	73,000		73,000	
	1	66,000		66,000	
				921,000	921,000
<b>Total m .....:</b>			<b>921,000</b>	<b>0,40</b>	<b>368,40</b>

**11.6 Ud ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS PINTURA Y SEÑALES HORIZONTALES**

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente p-rr/rw, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha m-5 o inscripciones tipo m-6 según norma 8.2 ic del ministerio de fomento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sentido circulación	16				16,000	
Señales	8				8,000	
					24,000	24,000
<b>Total ud .....:</b>			<b>24,000</b>		<b>35,85</b>	<b>860,40</b>

**11.7 Ud PINTADO DE PASO DE CEBRA CON LINEAS DE 50CM. DE ANCHO**

Pintado de paso de cebra con líneas de 50cm. De ancho y huecos de 50cm. En señalización horizontal, con pintura clorocaucho, con un ancho de 5,00 m., longitud según calzada. l/limpieza previa del pavimento, premarcaje, medida la superficie de paso.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	21				21,000	
					21,000	21,000
<b>Total ud .....:</b>			<b>21,000</b>		<b>45,17</b>	<b>948,57</b>

**11.8 U BANCO SIN RESPALDO TIPO MIXTO TARAY HORMIGÓN 2,40 M**

Suministro y colocación de banco tipo mixto taray recto de hormigón armado ha-30n/mm2 prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,40 m de largo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita, fijación mediante resina epoxi, o apoyado sin anclaje.

P.p. De medios auxiliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viario mixto	13				13,000	
travesía do porto	4				4,000	
					17,000	17,000
<b>Total u .....:</b>			<b>17,000</b>		<b>280,42</b>	<b>4.767,14</b>

**11.9 U BANCO SIN RESPALDO TIPO TARAY SEMICIRCULAR HORMIGÓN**

**Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Suministro y colocación de banco tipo taray semicircular de hormigón armado ha-30n/mm2 prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,68 m. De desarrollo y 0,60 m de ancho, 45 cm de alto, acabado liso antigrafiti en color gris antracita, fijación mediante resina epoxi, o apoyado sin anclaje.</b> <b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición m2 realmente colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
z. verde			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>4,000</b>	<b>302,36</b>	<b>1.209,44</b>
<b>11.10</b>	<b>U</b>	<b>BANCO TIPO OSLO ACERO 5 TABLONES 1,80 M</b>						
		<b>Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de fundición ductil con tratamiento ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliester en polvo, con asiento de 3 tablonos y respaldo de 2 tablonos de madera tropical tratada con lignus, acabado color natural, tornillería de acero inoxidable, fijación al suelo mediante 4 tornillos m10.</b> <b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
z. verde			4				4,000	
			16				16,000	
			5				5,000	
							25,000	25,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>25,000</b>	<b>250,02</b>	<b>6.250,50</b>
<b>11.11</b>	<b>U</b>	<b>JARDINERA TIPO PRIMERA HORMIGÓN 150X45X45 CM</b>						
		<b>Suministro y colocación de jardinera prefabricada de hormigón, ha-30/n/mm2, armada, de forma rectangular, acabado liso antigrafiti color gris antracita, de 150x45x45 cm de medidas totales. Fijación mediante resina epoxi o apoyada.</b> <b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rua das camelias			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>4,000</b>	<b>230,95</b>	<b>923,80</b>
<b>11.12</b>	<b>U</b>	<b>PAPELERA TIPO NEOLISA 50 L</b>						
		<b>Suministro y colocación de papelera modelo tipo neolisa ó equivalente de estructura en acero galvanizado y acabado exterior pintura oxiron, dimensiones 550x350x850 mm. Con un pie de soporte, anclaje mediante cuatro pernos de expansión de mb, tornillo m10 x 100 mm.</b> <b>P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
z.verde			2				2,000	
viario mixto			13				13,000	
rua do porto			4				4,000	
rua cereixos			4				4,000	
rua magdalena			3				3,000	
rua camelias			2				2,000	
rua agro do medio			1				1,000	
							31,000	31,000

**Presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total u .....:			31,000	217,29	6.735,99
11.13	U	FUENTE FUNDICIÓN TIPO ATLAS 1 GRIFO			
Fuente tipo atlas o equivalente, con estructura sobria con un cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores, dimensiones según documentación grafica, incluso fijacion con tacos mecanisco, con la p.p. De solera de hormigón hm-20, se incluye la acometida de agua y desagüe, instalada.					
P.p. De medios auxliares, limpieza de tajo y retirada de residuos a contenedor, unidad terminada y colocada, criterio de medición ud realmente colocado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	2				2,000
					2,000 2,000
Total u .....:			2,000	715,69	1.431,38
Total presupuesto parcial nº 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO :					24.854,44

**Presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
12.1	Ud	<b>GESTION RESIDUOS NIVEL I</b>  Tratamiento de residuos de nivel i (tierras y petreos de la excavación), según proyecto, volumen teórico según documentación y necsidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002. En este nivel clasificamos los residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal Contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los Excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	24.860,000		1,000	24.860,000	
							24.860,000	24.860,000
			Total ud .....:			24.860,000	0,27	6.712,20
12.2	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NIVEL II PETREO</b>  Tratamiento de residuos de nivel ii de origen pétreo, según proyecto, volumen teórico según documentación y necesidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.641,740		0,100	164,174	
			1	4.176,200		0,200	835,240	
			1	418,000		0,200	83,600	
							1.083,014	1.083,014
			Total ud .....:			1.083,014	1,92	2.079,39
12.3	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NIVEL II NO PETRETEOS</b>  Tratamiento de residuos de nivel ii de origen no pétreo (maderas de encofrado, o acero, o residuos de envases, pales, plásticos, cartón, etc.) según proyecto, volumen teórico según documentación y necesidades de obra, con triturado o cualquier medida necesaria para su reciclaje, incluso tasas y solicitudes. Según anexo realizada por gestor autorizado al rd 105/2008 y orden mam/304/2002. En este nivel, clasificamos los residuos generados por las actividades propias del sector de la construcción tanto de edificación como de obra civil, demolición, reparación domiciliaria y de la implantación de servicios (abastecimiento y saneamiento,telecomunicaciones, suministro eléctrico, gasificación y otros). Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas. Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son ni afectan Negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o Perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de Obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.641,000		0,010	16,410	
			1	4.176,000		0,010	41,760	
			1	402,000		0,010	4,020	
			1	50,000		0,010	0,500	
							62,690	62,690
			Total ud .....:			62,690	7,67	480,83
12.4	Ud	<b>COSTES DE GESTIÓN</b>  Gestión para el tratamiento de residuos que incluye alquileres y portes de contenedores y recipientes, la maquinaria y mano de obra para la separación selectiva de residuos, la realización de zonas de lavado de canaletas, etc. Y los medios auxiliares tales como sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		1		1,000	
				1,000	1,000
		<b>Total ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>5.827,97</b>	<b>5.827,97</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS :</b>			<b>15.100,39</b>

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>284.678,59</b>
1.1.- ACTUACIONES PREVIAS	1.646,18
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	283.032,41
<b>2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES</b>	<b>179.787,13</b>
<b>3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>	<b>92.684,05</b>
3.1.- ABASTECIMIENTO	82.150,57
3.2.- RIEGO	10.533,48
<b>4 RED DE BAJA TENSION</b>	<b>100.784,33</b>
<b>5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS</b>	<b>186.643,06</b>
<b>6 RED TELECOMUNICACIONES</b>	<b>95.982,34</b>
<b>7 MUROS Y CONTENCIONES-BARANDILLAS</b>	<b>185.497,05</b>
<b>8 RED DE GAS</b>	<b>21.489,47</b>
<b>9 PAVIMENTACION - ACERAS</b>	<b>586.526,78</b>
<b>10 JARDINERIA</b>	<b>25.216,66</b>
<b>11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO</b>	<b>24.854,44</b>
<b>12 GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>15.100,39</b>
<b>Total .....</b>	<b>1.799.244,29</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

# Resumen de presupuesto

Proyecto: S-15 SIN CC y SS

Capítulo	Importe	%
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS - MOVIMIENTO DE TIERRAS.	284.678,59	15,82
Capítulo 1.1 ACTUACIONES PREVIAS.	1.646,18	0,09
Capítulo 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.	283.032,41	15,73
Capítulo 2 RED SANEAMIENTO FECALES Y PLUVIALES.	179.787,13	9,99
Capítulo 3 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO.	92.684,05	5,15
Capítulo 3.1 ABASTECIMIENTO.	82.150,57	4,57
Capítulo 3.2 RIEGO.	10.533,48	0,59
Capítulo 4 RED DE BAJA TENSION.	100.784,33	5,60
Capítulo 5 ALUMBRADO PUBLICO - VARIOS.	186.643,06	10,37
Capítulo 6 RED TELECOMUNICACIONES.	95.982,34	5,33
Capítulo 7 MUROS Y CONTENCIONES-BARANDILLAS.	185.497,05	10,31
Capítulo 8 RED DE GAS.	21.489,47	1,19
Capítulo 9 PAVIMENTACION - ACERAS.	586.526,78	32,60
Capítulo 10 JARDINERIA.	25.216,66	1,40
Capítulo 11 SEÑALIZACION - MOBILIARIO URBANO.	24.854,44	1,38
Capítulo 12 GESTION DE RESIDUOS.	15.100,39	0,84
Presupuesto de ejecución material.	1.799.244,29	
13% de gastos generales.	233.901,76	
6% de beneficio industrial.	107.954,66	
<b>Suma de G.G. y B.I.</b>	<b>341.856,42 €</b>	
Control de Calidad	17.992,44 €	
Seguridad y Salud	53.977,32 €	
<b>Suma de C.C. y S.S.</b>	<b>71.969,76 €</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>2.213.070,47 €</b>	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de dos millones doscientos trece mil setenta euros con cuarenta y siete céntimos (2.213.070,47 €) en el cual no se incluye el I.V.A. correspondiente.