

PRESUPUESTO

PRECIOS ELEMENTALES
PRECIOS DESCOMPUESTOS
MEDICIONES Y PRESUPUESTO
RESUMEN PRESUPUESTO

PRECIOS ELEMENTALES

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	M01A0010	Oficial primera	13,83	723,972 h	10.012,533
2	O0120	Oficial electricista	13,83	7,640 h	105,661
3	O2E	Oficial electricista	13,83	11,295 h	156,210
4	M01B0010	Oficial cerrajero	13,83	269,428 h	3.726,189
5	O0101	Oficial	13,83	8,336 h	115,287
6	M01B0050	Oficial fontanero	13,83	25,365 h	350,798
7	M01B0070	Oficial electricista	13,83	40,928 h	566,034
8	M01A0020	Oficial segunda	13,76	41,940 h	577,094
9	M01B0060	Ayudante fontanero	13,58	25,365 h	344,457
10	M01B0080	Ayudante electricista	13,58	37,943 h	515,266
11	M01B0020	Ayudante cerrajero	13,58	269,428 h	3.658,832
12	O0105	Peón	13,58	8,636 h	117,277
13	M03.	Peón	13,58	3,834 h	52,066
14	O0125	Ayudante electricista	13,58	3,290 h	44,678
15	O01000008	Peón ordinario	13,58	119,553 h	1.623,530
16	O1E	Ayudante electricista	13,58	11,295 h	153,386
17	M01A0030	Peón	13,58	1.227,440 h	16.668,635
			Total mano de obra:		38.787,93

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	Tas.trafico	Documentación técnica y legalización de actuaciones.	1.797,09	1,000 ud	1.797,090
2	E27Aprogra..	Riego automatizado, programador RAIM BIRG, de 4 estaciones.	768,85	1,000 ud	768,850
3	3.4.1	Luminaria Malmo	377,90	3,000 ud	1.133,700
4	4.4.2	Columna 5m TU 500PA para una luminaria	335,50	3,000 ud	1.006,500
5	E30BA0061	Ficus exótico h=3 m, mín. 3 plantas de esa altura, contenedor 120 l	325,12	2,000 ud	650,240
6	E01IA0110	Madera pino gallego	310,69	0,043 m ³	13,360
7	E41CA0140	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de plástico, LER 170203	305,42	1,570 t	479,509
8	E32ABA0250	Papelera preselección exterior, chapa de acero zincado pintado epoxy, Ø 38 cm, h=72 cm, ref. CB680-A de CAPIMORA.	297,94	2,000 ud	595,880
9	E01IB0010	Madera pino gallego en tablas	279,08	0,188 m ³	52,467
10	E32AAB0050	Banco Ondara 1,8 m, 6 tablonos anchos mad tropical acabado barniz Caoba, pies de fundición acabado oxirón, i/anclajes, Tarregas	249,69	3,000 ud	749,070
11	E41CA0150	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de papel y cartón, LER 200101	229,06	0,310 t	71,009
12	E27A0010	Accesorios para boca de riego: válvulas, electroválvula y arqueta.	187,22	3,000 ud	561,660
13	E01BA0040	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	126,56	1,111 t	140,608
14	E01BA0030	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ensacado.	116,24	18,187 t	2.114,057
15	E02.0010	Cemento CEM IV/A 32.5 R, ensacado.	103,38	0,400 Tn.	41,352
16	E41CA0110	Tasa residuos peligrosos, de gestor autorizado en transporte, valorización, y/o eliminación de residuos peligrosos.	88,55	10,150 t	898,783
17	E38AC0110	Botas S3 marrón S3 (par), con puntera y plantilla metálica, con marcado CE, Würth	84,53	4,000 ud	338,120
18	E28BA0100	Registro peatonal 600x600 mm, tapa y marco, fundición dúctil, B-125, UNE-EN 124, Cofunco	84,47	3,000 ud	253,410
19	E01HCB0030	Hormigón preparado HA-25/B/20/I	83,04	4,000 m ³	332,160
20	E01HCB0040	Hormigón preparado HA-25/B/20/IIa	83,04	7,568 m ³	628,447
21	E01HCA0010	Hormigón preparado HM-20/B/20/I, transp. a 30 km de la planta	79,40	44,141 m ³	3.504,795
22	E09CA0016	Chapa negra lisa 10 mm	75,42	9,000 m ²	678,780
23	E28BE0060	Reja y marco, articulada 700x360 mm C-250 (arcenes y aparç), UNE-EN 124, fund. dúctil, Norinco RI 284 N	61,60	6,435 ud	396,396
24	E38E0010	Botiquín metálico tipo maletín preparado para colgar en pared, con contenido.	49,57	1,000 ud	49,570
25	E22DA0030	Arqueta de polipropileno 55x55x55 cm, Fulma	48,13	3,000 ud	144,390
26	E38BB0010	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	43,67	0,200 ud	8,734
27	E38BB0040	Valla p/cerramiento de obras de paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm	41,58	14,500 ud	602,910
28	E34AE0010	Basalto Molinero bordillo cara corte máquina 60*20*12 cm	33,95	52,500 m	1.782,375
29	E34AA2200	Baldosa piedra Arucas estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al corte	31,74	19,509 m ²	619,216
30	E38CA0010	SopORTE metálico para señal (trípode portátil)	31,05	2,000 ud	62,100
31	E41CA0130	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de madera, LER 170201	27,95	15,640 t	437,138
32	E38AD0030	Cinturón antilumbago, con hombreras, norma R.D.1407	27,25	1,000 ud	27,250
33	E31CD0030	Andamio (de borriquetas) para interior para superficies verticales.	27,01	0,010 ud	0,270
34	E09CA0010	Chapa negra lisa 5 mm	26,94	18,000 m ²	484,920
35	E27A0015	Aspersor emergente de giro por impacto, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	25,95	24,000 ud	622,800
36	E30AB0010	Turba en paca de 250 l	24,96	45,600 ud	1.138,176
37	E10GB0520	Tratamiento en acero cortén igual a la existente en resto de cerramiento, acabado con una capa de barniz.	24,96	140,820 m ²	3.514,867
38	E34AB0160	Peldaño Piedra de Arucas huella 33x2 cm y contrahuella 15/14x2 cm al corte	24,95	82,080 m	2.047,896
39	E30AA0020	Tierra vegetal estercolada exenta de terrones y piedras, con 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo	23,17	171,600 m ³	3.975,972
40	E33FC0050	Traviesas de madera tratada, 12 x 22 cm.	22,97	116,160 ud.	2.668,195
41	E01CA0020	Arena seca	22,82	2,703 m ³	61,682

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
42	E38AA0370	Casco seguridad SH 6, con marcado CE, Würth	17,88	4,000 ud	71,520
43	E01CA0050	Arena fina de picón.	16,38	0,570 m ³	9,337
44	E35LAD0160	Imprimación fosfocromatante, para superficies férricas y no férricas, gris, acabado semi-mate, rendimiento 14-16 m ² /l, Palverol Metal Primer, de Palcanarias	16,35	73,396 l	1.200,025
45	E06.0102	Arena lavada	15,42	1,920 m ³	29,606
46	E01CA0010	Arena seca	15,04	42,221 t	635,004
47	E22IB0030	Cable 0,6/1kV de 4x25 mm ² . aisl. PVC	14,98	20,000 m	299,600
48	E09CA0004	Chapa negra lisa 2 mm (16 kg/m ²)	14,54	166,810 m ²	2.425,417
49	E01CC0020	Piedra en rama tamaño máximo 30 cm	14,17	40,128 m ³	568,614
50	E42P0105	Bald. terrazo Vibrocolor 40x40 cms. ext. superf. estriada/pulida, unicolor.	13,60	84,000 m ²	1.142,400
51	E38AD0020	Cinturón antilumbago, hebillas, norma R. D.1407	13,18	2,000 ud	26,360
52	E01CD0010	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	12,63	1,736 m ³	21,926
53	E01CD0030	Picón de relleno, garbancillo grueso (trasdós de muros, jardines...)	12,63	2,016 m ³	25,462
54	E41CA0120	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de vidrio, sin sustancias peligrosas, LER 170202.	12,42	1,000 t	12,420
55	E41CA0090	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de mezclas bituminosas, asfaltos sin contenido en alquitrán de hulla, LER 170302.	12,36	0,520 t	6,427
56	E01CB0090	Arido machaqueo 16-32 mm	11,48	6,060 t	69,569
57	E01CB0070	Arido machaqueo 4-16 mm	11,35	78,988 t	896,514
58	E38AD0080	Delantal en cuero serraje especial soldador. CE.	10,69	4,000 ud	42,760
59	E38BB0050	Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	9,83	14,500 ud	142,535
60	E35L	Imprimación p/superf. acero corte	8,64	12,000 l	103,680
61	E35LAD0010	Imprimación anticorrosiva para superficies de hierro, Alcigloss anticorrosivo rojo óxido de Cin (13-15 m ² /l)	8,59	2,000 l	17,180
62	E38AA0310	Mascarilla FFP2 autofiltrante, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE, Würth	8,03	4,000 ud	32,120
63	E30AA0010	Tierra vegetal	7,87	7,140 m ³	56,192
64	E38AB0210	Guantes nylon/nitrilo rojo, con marcado CE, Würth	7,61	4,000 ud	30,440
65	E01GG0110	Puente de adherencia para revestimientos y pavimentos, TEXTUREFIX 120, Grupopuma	7,59	80,000 l	607,200
66	E38AB0200	Guantes protección nitrilo amarillo, Würth, con marcado CE.	6,72	4,000 ud	26,880
67	E30BD0010	Euphorbia canariensis (cardón) h=20/30 cm, contenedor 4 l	6,59	8,000 ud	52,720
68	P12.37	Pica de acero cobrizado con abrazadera. Long.=2000mm; D=14,3mm.	5,89	15,000 ud	88,350
69	E24BE0140	P.p. piezas especiales de latón, UNE EN 1254, Itap	5,65	32,000 ud	180,800
70	E18JA0350	Resina de sellado para terminación de revestimientos de pavimentos decorativos en base disolvente, PAVILAND D-24, Grupopuma	5,59	80,000 l	447,200
71	E41CA0020	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de ladrillos, sin sustancias peligrosas, LER 170102.	5,51	1,000 t	5,510
72	E28CC0670	Codo 87° 30' PVC-U D 110 mm M-H, UNE EN 1329-1, Adequa de Uralita	5,32	23,000 ud	122,360
73	E38CA0030	Señal de cartel de obras, PVC, 45x30 cm	4,09	2,000 ud	8,180
74	E24BAA0160	Tubería polietileno B.D. PE-40, 10 atm, DN(exterior) 40 mm, e=5,5 mm, UNE EN 12201-2, Tuplen	3,99	38,000 m	151,620
75	P15AD020F	Conductor 1x16 mm ² , clase 2, RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC	3,74	368,000 m	1.376,320
76	E22CAC0040	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 mm, p/canal. electr., T.P.P.	3,73	130,000 m	484,900
77	E24BAA0150	Tubería polietileno B.D. PE-40, 10 atm, DN(exterior) 32 mm, e=4,4 mm, UNE EN 12201-2, Tuplen	3,11	116,000 m	360,760
78	E01FH0030	Mortero desmoldeante para sistemas de revestimientos decorativos para pavimentos, PAVILAND DESMOLDEANTE, Grupopuma	3,04	48,000 kg	145,920
79	E27A0017	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro	3,00	36,000 ud	108,000

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
80	E41CA0040	Tasa de gestor autorizado valorización en residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y mat. cerámicos (inertes), sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, sin sustancias peligrosas, LER 170107.	2,50	47,540 t	118,850
81	E41CA0010	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de hormigón, sin sustancias peligrosas, LER 170101.	2,50	325,070 t	812,675
82	E41CA0050	Tasa de gestor autorizado en tierras y piedras sin materia orgánica o vegetal y sin sustancias peligrosas ni suelo contaminado, LER 170504.	2,50	685,460 t	1.713,650
83	E41CA0080	Tasa LER 170302, 170201, 170402, 170403,170405,170406,200101,170203,170202, 170802 de gestor autorizado	2,46	5,180 t	12,743
84	E38CA0020	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro p/señaliz.provisional,PVC, D=30	2,31	2,000 ud	4,620
85	E10AE0020	Bloque de hormigón de áridos de picón, macizo, 20x25x50 cm, con marcado CE, categoría I s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m ³ , conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.	2,00	30,000 ud	60,000
86	E27A0016	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 32 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,76	24,000 ud	42,240
87	E01CH0010	Productos de préstamos para rellenos.	1,70	548,800 m ³	932,960
88	E30BG0020	Césped de semilla, mezcla de especies Iolium,poa,festuca o equivalente, densidad 40/50 g/m ²	1,49	570,000 m ²	849,300
89	E01AB0020	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B 500 T 6x2,20, UNE 36092	1,30	421,344 m ²	547,747
90	P12.35	grapa de conexion	1,26	15,000 ud	18,900
91	E01E0010	Agua	1,25	62,688 m ³	78,360
92	T05MDP055	Conductor de cobre desnudo para tomas de tierra 1x35mm ² . Marca PIRELLI	1,02	70,400 Ml.	71,808
93	E01FB0240	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado, p/juntas de 3 a 30 mm, todo tipo de piezas, especial fachadas, interior/exterior, alta deformabilidad, hidrofugado, LANKOLOR JUNTA FLEXIBLE de Parex.	0,99	14,864 kg	14,715
94	E09A0010	Alambre de atar de 1,2 mm	0,98	8,918 kg	8,740
95	E02.0005	Agua	0,91	0,400 m ³ .	0,364
96	E30BF0010	Pelargonium peltatum (gitanilla, geranio) de 20 cm, contenedor 1 l	0,89	72,000 ud	64,080
97	E01FB0230	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado, p/juntas de 2 a 20 mm, todo tipo de piezas, interior/exterior, hidrofugado, LANKOLOR JUNTA ANCHA de Parex.	0,87	4,925 kg	4,285
98	E01MA0020	Clavos 2"	0,84	0,862 kg	0,724
99	E01FA0300	Adhesivo cementoso C 2TE S1 (UNE-EN 12004), deformable, para colocación de pavimentos y revestimientos interiores/exteriores. Baldosa gran formato. Porosidad <3%, adherencia mejorada, desliz. reducido, tiempo abierto ampliado y deformable, Consumo 4±0,5 kg/m ² simple, 7±0,5 kg/m ² doble encolado, con marcado CE, LANKOCOL FLEXIBLE blanco, de Parex.	0,81	145,954 kg	118,223
100	E30AB0020	Abono complejo de lenta liberación	0,80	2,280 kg	1,824
101	E01AA0020	Aceros corrugados B 500 S, UNE 36068 (precio medio)	0,74	467,250 kg	345,765
102	E01AA0010	Aceros corrugados B 400 S, UNE 36068 (precio medio)	0,73	0,945 kg	0,690
103	E38AA0340	Tapones antirruidos, valor medio de protección 36dB, Würth	0,73	4,000 ud	2,920
104	E09F0010	Cuarterón chapa acero galv. liso 200x200 mm	0,66	180,000 ud	118,800
105	E33MD0030	Mortero recrecido para pavimentos a base de cemento pórtland, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos de gran pureza, color gama PAVILAND PLUS, Grupopuma.	0,51	640,000 kg	326,400
106	E22CAF0010	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21	121,000 m	25,410
107	E10CB0010	Fleje metálico perforado.	0,16	2,000 m	0,320
108	E13DA0140	Separador de fibrocemento r 20-25-30 mm de uso universal	0,14	56,000 ud	7,840
109	E22CAF0020	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11	107,000 m	11,770
110	E09F0020	p.p. pequeño material (electrodos, discos ..)	0,10	41.569,500 ud	4.156,950

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
111 E38CB0020	Cinta bicolor rojo-blanco, de balizamiento, en rollos de 250 m.	0,09	400,000 m	36,000
112 E13DA0040	Separador plástico arm. horizontal, D=12-20, recub. 40 mm	0,09	74,200 ud	6,678
113 E01FG0090	Mortero industrial seco M 2,5 (UNE-EN 998-2) p/albañilería, conductividad térmica 0,52-0,65 W/mK, reacción al fuego Clase A1, con marcado CE	0,08	136,000 kg	10,880
114 E41CA0160	Tasa de gestor autorizado valoración en residuos de hierro y acero, LER 170405 (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos)	0,01	9,420 t	0,094
			Total materiales:	58.013,86

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	QAA0060	Pala cargadora Caterp 966	46,31	0,532 h	24,637
2	QAC0020	Camión grua 5-6 t (mediano)	44,89	1,000 h	44,890
3	QAC0030	Camión grua 7-9 t (grande)	41,14	101,330 h	4.168,716
4	QAA0010	Traxcavator Caterp. 955	34,95	49,139 h	1.717,408
5	QAF0010	Camión de caja fija con cisterna para agua con carga máxima autorizada de 10 t	34,95	5,488 h	191,806
6	QAA0070	Pala cargadora Caterp 930	33,08	33,624 h	1.112,282
7	QAA0160	Compactador de suelo 62 kW, peso en orden de trabajo 6990 kg	30,56	21,952 h	670,853
8	QAA0080	Pala cargadora Caterp 920	29,78	37,228 h	1.108,650
9	QAF0040	Compactador neumático Dinapac CP. 22 con maquinista	27,40	4,013 h	109,956
10	QAB0030	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45	105,764 h	2.797,458
11	QAB0031	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45	67,000 h	1.772,150
12	QAA0020	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,19	16,015 h	403,418
13	QBD0010	Bandeja vibrante Vibromat con operario	18,19	1,332 h	24,229
14	QBB0010	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,57	78,604 h	909,448
15	QBE0010	Pisón mecánico	9,19	0,300 h	2,757
16	QBA0010	Vibrador eléctrico	5,88	3,026 h	17,793
17	QBC0010	Martillo eléctrico manual picador.	4,97	13,250 h	65,853
18	QAD0010	Hormigonera portátil 250 l	4,09	36,023 h	147,334
19	E35.0060	igonera portátil 250 l.	3,62	0,800 Hor	2,896
				Total maquinaria:	15.292,53

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	A01.0040	m ³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/A 32.5 R y arena, M-40, confeccionado con hormigonera, s/RC-97.		
	M03.	2,396 h..	Peón	13,58	32,538
	E02.0010	0,250 Tn.	Cemento CEM IV/A 32.5 R, ensac...	103,38	25,845
	E06.0102	1,100 m ³	Arena lavada	15,42	16,962
	E02.0005	0,250 m3.	Agua	0,91	0,228
	E35.0060	0,500 Hor	igonera portátil 250 l.	3,62	1,810
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	77,38	0,774
			Total por m ³ :		78,16
2	A01B0010	m ³	Pasta de cemento, amasada a mano, s/RC-08.		
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58	27,119
	E01BA0040	0,900 t	Cemento portland, CEM II/B-P 3...	126,56	113,904
	E01E0010	1,000 m ³	Agua	1,25	1,250
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	142,27	1,423
			Total por m ³ :		143,70
3	A02A0010	m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N y arena, M 15, confeccionado con hormigonera, s/RC-08.		
	M01A0030	2,396 h	Peón	13,58	32,538
	E01BA0030	0,440 t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ens...	116,24	51,146
	E01CA0020	0,980 m ³	Arena seca	22,82	22,364
	E01E0010	0,260 m ³	Agua	1,25	0,325
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09	2,045
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	108,42	1,084
			Total por m ³ :		109,50
4	A02A0030	m ³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N y arena, M-7,5, confeccionado con hormigonera, s/RC-08		
	M01A0030	2,396 h	Peón	13,58	32,538
	E01BA0030	0,300 t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ens...	116,24	34,872
	E01CA0020	1,100 m ³	Arena seca	22,82	25,102
	E01E0010	0,250 m ³	Agua	1,25	0,313
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09	2,045
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	94,87	0,949
			Total por m ³ :		95,82
5	A02A0120	m ³	Mortero industrial seco M 2,5 (UNE-EN 998-2), confeccionado con hormigonera, s/RC-08.		
	M01A0030	2,390 h	Peón	13,58	32,456
	E01FG0090	1.700,000 kg	Mortero industrial seco M 2,5 ...	0,08	136,000
	E01E0010	0,240 m ³	Agua	1,25	0,300
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09	2,045
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	170,80	1,708
			Total por m ³ :		172,51
6	A03A0010	m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ² , árido machaqueo 32 mm máx., confeccionado con hormigonera.		
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58	27,119
	E01BA0030	0,225 t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ens...	116,24	26,154
	E01CA0010	0,600 t	Arena seca	15,04	9,024
	E01CB0090	1,200 t	Arido machaqueo 16-32 mm	11,48	13,776
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	1,25	0,250
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09	2,045
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	78,37	0,784
			Total por m ³ :		79,15

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
7	A03A0030	m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ² , árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.	
	O01000008	1,975 h	Peón ordinario	13,58
	E01BA0030	0,270 t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N, ens...	116,24
	E01CA0010	0,620 t	Arena seca	15,04
	E01CB0070	1,250 t	Arido machaqueo 4-16 mm	11,35
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	1,25
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	84,01
			Total por m ³ :	84,85
8	A03A0050	m ³	Hormigón en masa de fck= 17,5 N/mm ² , árido machaqueo 16 mm máx., confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58
	E01BA0040	0,310 t	Cemento portland, CEM II/B-P 3...	126,56
	E01CA0010	0,640 t	Arena seca	15,04
	E01CB0070	1,280 t	Arido machaqueo 4-16 mm	11,35
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	1,25
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	92,80
			Total por m ³ :	93,73
9	A03B0010	m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón, con 115 kg de cemento, confeccionado con hormigonera.	
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58
	E01BA0040	0,115 t	Cemento portland, CEM II/B-P 3...	126,56
	E01CD0010	0,940 m ³	Picón fino avitolado/cribado (...)	12,63
	E01CA0020	0,300 m ³	Arena seca	22,82
	E01E0010	0,160 m ³	Agua	1,25
	QAD0010	0,500 h	Hormigonera portátil 250 l	4,09
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	62,64
			Total por m ³ :	63,26
10	A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	
	M01A0010	0,020 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,020 h	Peón	13,58
	E01AA0010	1,050 kg	Acero corrugado B 400 S, UNE 3...	0,73
	E09A0010	0,020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,98
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	1,34
			Total por kg:	1,35
11	A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	
	M01A0010	0,020 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,020 h	Peón	13,58
	E01AA0020	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S, UNE 3...	0,74
	E09A0010	0,020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,98
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	1,35
			Total por kg:	1,36
12	A05AA0020	m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas. (8 puestas).	
	M01A0010	0,664 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,664 h	Peón	13,58
	E01IB0010	0,003 m ³	Madera pino gallego en tablas	279,08
	E01IA0110	0,001 m ³	Madera pino gallego	310,69
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	0,84
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	19,37
			Total por m ² :	19,56

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
13	A05AG0020	m ²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.		
	M01A0010	0,469 h	Oficial primera	13,83	6,486
	M01A0030	0,469 h	Peón	13,58	6,369
	E01IB0010	0,013 m ³	Madera pino gallego en tablas	279,08	3,628
	E01IA0110	0,001 m ³	Madera pino gallego	310,69	0,311
	E01MA0020	0,020 kg	Clavos 2"	0,84	0,017
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	16,81	0,168
			Total por m ² :		16,98
14	A06B0010	m ³	Excavación en zanjas y pozos en cualquier clase de terreno con extracción de tierras al borde.		
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,19	7,557
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	7,56	0,076
			Total por m ³ :		7,63
15	A06B0020	m ³	Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.		
	M01A0030	2,996 h	Peón	13,58	40,686
	QBB0010	2,000 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 ma...	11,57	23,140
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	63,83	0,638
			Total por m ³ :		64,46
16	A06C0010	m ³	Relleno de zanjas con arena volcánica, compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, incluso extendido, refino y riego.		
	M01A0030	0,260 h	Peón	13,58	3,531
	E01CD0030	1,000 m ³	Picón de relleno, garbancillo ...	12,63	12,630
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	1,25	0,250
	QAA0060	0,020 h	Pala cargadora Caterp 966	46,31	0,926
	QBD0010	0,050 h	Bandeja vibrante Vibromat con ...	18,19	0,910
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	18,25	0,183
			Total por m ³ :		18,43
17	A06C0020	m ³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario		
	M01A0030	0,320 h	Peón	13,58	4,346
	E01E0010	0,200 m ³	Agua	1,25	0,250
	QAA0060	0,020 h	Pala cargadora Caterp 966	46,31	0,926
	QBD0010	0,050 h	Bandeja vibrante Vibromat con ...	18,19	0,910
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	6,43	0,064
			Total por m ³ :		6,50
18	A06D0020	m ³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.		
	QAA0010	0,015 h	Traxcavator Caterp. 955	34,95	0,524
	%0.01	1,000 %	Medios auxiliares	0,52	0,005
			Total por m ³ :		0,53

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 OBRA CIVIL				
1.1 CERRAMIENTO				
1.1.1	D01A0070	m ³	Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de compresor, con carga sobre camión y transporte, medido el volumen inicial a demoler.	
	M01A0030	3,295 h	Peón	13,58
	QBB0010	2,600 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,57
	QAB0030	0,600 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45
	QAA0080	0,008 h	Pala cargadora Caterp 920	29,78
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	90,94
			Precio total redondeado por m ³	93,66
1.1.2	D01Fcorten	m ²	Desmontaje de cerramiento de acero corten, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de picado de hormigón en anclado de postes, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.	
	M01A0030	0,699 h	Peón	13,58
	M01A0020	0,699 h	Oficial segunda	13,76
	QAC0030	0,250 h	Camión grua 7-9 t (grande)	41,14
	QAB0031	0,600 h	Transporte de 2 ejes > 15 t	26,45
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,27
			Precio total redondeado por m ²	46,62
1.1.3	D01Frejas	m ²	Desmontado de vallado en cerramiento, por medios manuales, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de retirada de postes hincados en pavimento de acera, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.	
	M01A0030	0,449 h	Peón	13,58
	M01B0010	0,100 h	Oficial cerrajero	13,83
	M01B0020	0,100 h	Ayudante cerrajero	13,58
	QAC0030	0,100 h	Camión grua 7-9 t (grande)	41,14
	QAB0031	0,200 h	Transporte de 2 ejes > 15 t	26,45
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,24
			Precio total redondeado por m ²	18,79
1.1.4	D29AA0050	m ³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.	
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58
	QAB0030	0,060 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45
	QAA0020	0,200 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,19
			Precio total redondeado por m ³	7,98
1.1.5	D03A0010	m ²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0030	0,160 h	Peón	13,58
	A03A0030	0,100 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	84,85
	E01E0010	0,015 m ³	Agua	1,25
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,68
			Precio total redondeado por m ²	11,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.6	D03CB0020	m ³	Hormigón armado en zapatas continuas, HA-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58
	E01HCB0040	1,020 m ³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	83,04
	A04A0020	50,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,36
	A05AA0020	3,000 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56
	QBA0010	0,300 h	Vibrador eléctrico	5,88
	E01E0010	0,045 m ³	Agua	1,25
	E13DA0040	10,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	227,78
			Precio total redondeado por m ³	234,61
1.1.7	D03CB0021	m ³	Hormigón armado en zapata HA-25/B/20/IIa, armado con 75 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m ² /m ³ , desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58
	E01HCB0040	1,020 m ³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	83,04
	A04A0020	75,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,36
	A05AA0020	3,000 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56
	QBA0010	0,300 h	Vibrador eléctrico	5,88
	E01E0010	0,045 m ³	Agua	1,25
	E13DA0040	10,000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm	0,09
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	261,78
			Precio total redondeado por m ³	269,63
1.1.8	D25corten	ml	Vallado perimetral de 2250 mm de alto, formado en tubos de 80 mm. de diámetro por 2500 mm de alto, fabricados manualmente en chapa de acero corten de 2 mm. de espesor, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, soldados a UPN de 100 de base, con taladros para sujetar con tornillos a hormigón, y posteriormente pueda ser hormigonado 250 mm. en parte baja, con una separación entre ellos de 100 mm., acabados con una capa de barniz. Incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	
	E10GB0520	2,000 m ²	Tratamiento en acero cortén igual a la existente en ...	24,96
	E09CA0004	3,500 m ²	Chapa negra lisa 2 mm	14,54
	M01B0010	3,495 h	Oficial cerrajero	13,83
	M01B0020	3,495 h	Ayudante cerrajero	13,58
	E35LAD0160	1,540 l	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer	16,35
	E09F0020	825,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10
	A02A0010	0,015 m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	109,50
	M01A0010	1,997 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58
	QAC0030	0,500 h	Camión grua 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	381,24
			Precio total redondeado por ml	392,68
1.1.9	D03A0020	m ³	Hormigón en masa para relleno de tubos, con hormigón de fck=15 N/mm ² , en tubos cilíndricos altura media 2,50 m., incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
	M01A0030	3,195 h	Peón	13,58
	A03A0030	1,000 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	84,85
	E01E0010	0,015 m ³	Agua	1,25
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	128,26
			Precio total redondeado por m ³	132,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.10	D06chapado	ud	Placa nominativa " Parque Castillo de La Luz", con acanalado, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar, trasladada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	
	M01B0010	19,970 h	Oficial cerrajero	13,83
	M01B0020	19,970 h	Ayudante cerrajero	13,58
	E10GB0520	2,000 m ²	Tratamiento en acero cortén igual a la existente en ...	24,96
	E09F0020	450,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10
	E35LAD0010	1,000 l	Imprimación p/superf. hierro, Alcigloss anticorrosivo...	8,59
	E35L	6,000 l	Imprimación p/superf. acero corte	8,64
	QAB0031	4,000 h	Transporte de 2 ejes > 15 t	26,45
	QAC0030	5,000 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.014,23
			Precio total redondeado por ud	1.044,66
1.1.11	D25JBcorten	m ²	Puerta corredera de una hoja, formada por estructura y doble chapa de acero corten de 5 mm., poleas inferiores y superiores, haciendo soporte en pilar en chapa de 10 mm de espesor, de 600x2500 mm. de alto, igual a la existente, inclusive suministro de guía inferior para sujetar con hormigón, acabado con una capa de barniz, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	
	E10GB0520	1,000 m ²	Tratamiento en acero cortén igual a la existente en ...	24,96
	E09CA0010	2,000 m ²	Chapa acero corten 5 mm	26,94
	E09CA0016	1,000 m ²	Chapa acero corten 10 mm	75,42
	E09F0010	20,000 ud	poleas	0,66
	E09F0020	150,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10
	A02A0010	0,020 m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	109,50
	M01B0010	3,994 h	Oficial cerrajero	13,83
	M01B0020	3,994 h	Ayudante cerrajero	13,58
	M01A0010	0,999 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,999 h	Peón	13,58
	QAB0031	1,000 h	Transporte de 2 ejes > 15 t	26,45
	QAC0030	5,000 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	553,66
			Precio total redondeado por m ²	570,27
1.1.12	D06canteado	ud	Canteado de caseta para alojamiento de cuadros y armarios de instalaciones, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar traslada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	
	M01B0010	39,940 h	Oficial cerrajero	13,83
	M01B0020	39,940 h	Ayudante cerrajero	13,58
	E10GB0520	34,500 m ²	Tratamiento en acero cortén igual a la existente en ...	24,96
	E09F0020	450,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,10
	E35LAD0010	1,000 l	Imprimación p/superf. hierro, Alcigloss anticorrosivo...	8,59
	E35L	6,000 l	Imprimación p/superf. acero corte	8,64
	QAB0031	4,000 h	Transporte de 2 ejes > 15 t	26,45
	QAC0030	4,000 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2.331,67
			Precio total redondeado por ud	2.401,62

1.2 PLANTACIÓN y RIEGO

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.1	D29AA0050	m ³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.		
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58	1,358
	QAB0030	0,060 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45	1,587
	QAA0020	0,200 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,19	5,038
			Precio total redondeado por m ³		7,98
1.2.2	D02A0010	m ³	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión y transporte. La medición se hará sobre perfil.		
	M01A0030	0,040 h	Peón	13,58	0,543
	QAA0010	0,040 h	Traxcavator Caterp. 955	34,95	1,398
	QAB0030	0,060 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45	1,587
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,53	0,106
			Precio total redondeado por m ³		3,63
1.2.3	D02D0020	m ³	Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.		
	M01A0030	0,010 h	Peón	13,58	0,136
	QAA0070	0,030 h	Pala cargadora Caterp 930	33,08	0,992
	QAA0160	0,040 h	Compactador de suelo 62 kW	30,56	1,222
	QAF0010	0,010 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	34,95	0,350
	E01CH0010	1,000 m ³	Productos de préstamos para rellenos.	1,70	1,700
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,40	0,132
			Precio total redondeado por m ³		4,53
1.2.4	D29HA0040	m ³	Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, composición variable a solicitud de suminsitrador de césped, con un 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo por m ³ , incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.		
	M01A0030	0,050 h	Peón	13,58	0,679
	QAA0070	0,100 h	Pala cargadora Caterp 930	33,08	3,308
	E30AA0020	1,000 m ³	Tierra vegetal estercolada	23,17	23,170
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,16	0,815
			Precio total redondeado por m ³		27,97
1.2.5	D29HBF0010	m ²	Siembra de césped, mezcla KIKUYO, con una densidad de 40/50 g/m ² , incluso preparación del terreno, nivelación manual, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, mantillo, perfilado a mano, siembra, rastrillado y primer riego.		
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,83	1,383
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58	1,358
	E30BG0020	1,000 m ²	Césped de semilla, densidad 40/50 g/m ²	1,49	1,490
	E01CA0050	0,001 m ³	Arena fina de picón.	16,38	0,016
	E30AB0020	0,004 kg	Abono complejo de lenta liberación	0,80	0,003
	E30AB0010	0,080 ud	Turba en paca de 250 l	24,96	1,997
	E01E0010	0,010 m ³	Agua	1,25	0,013
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,26	0,188
			Precio total redondeado por m ²		6,45
1.2.6	D29HBE0010	ud	Plantación de setos, similares a los existentes, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,83	1,383
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58	2,716
	E30BD0010	1,000 ud	Euphorbia canariensis (cardón) h=20/30 cm, conte...	6,59	6,590
	E30AA0010	0,060 m ³	Tierra vegetal	7,87	0,472
			Precio total redondeado por ud		11,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.7	D29HBB0051	ud	Plantación de árbol similar al existente h=3 m, contenedor 120 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	M01A0010	1,078 h	Oficial primera	13,83	14,909
	M01A0030	1,075 h	Peón	13,58	14,599
	QAC0020	0,500 h	Camión grua 5-6 t (mediano)	44,89	22,445
	QAA0020	0,200 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,19	5,038
	E30BA0061	1,000 ud	Ficus exótico h=3 m, mín. 3 plantas de esa altura, ...	325,12	325,120
	E30AA0010	2,250 m³	Tierra vegetal	7,87	17,708
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	399,82	11,995
			Precio total redondeado por ud		411,81
1.2.8	D29HBG0010	ud	Plantación de rosales, de h=20 cm, en contenedor de 1 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83	6,901
	M01A0030	0,150 h	Peón	13,58	2,037
	E30BF0010	1,000 ud	Pelargonium peltatum (gitanilla, geranio) 20 cm, co...	0,89	0,890
	E30AA0010	0,030 m³	Tierra vegetal	7,87	0,236
			Precio total redondeado por ud		10,06
1.2.9	D29CAA0063	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE-63, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.		
	M01B0050	0,250 h	Oficial fontanero	13,83	3,458
	M01B0060	0,250 h	Ayudante fontanero	13,58	3,395
	E24BAA0160	1,000 m	Tubería PE-63, B.D. PN 10	3,99	3,990
	A06B0010	0,060 m³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63	0,458
	A06C0010	0,050 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	18,43	0,922
	A06D0020	0,060 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, cami...	0,53	0,032
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,26	0,368
			Precio total redondeado por m		12,62
1.2.10	D29CAA0060	m	Tubería de polietileno de baja densidad PE-32, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.		
	M01B0050	0,030 h	Oficial fontanero	13,83	0,415
	M01B0060	0,030 h	Ayudante fontanero	13,58	0,407
	E24BAA0150	1,000 m	Tubería PE-32, B.D. PN 10	3,11	3,110
	A06B0010	0,001 m³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63	0,008
	A06C0010	0,001 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	18,43	0,018
	A06D0020	0,010 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, cami...	0,53	0,005
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,96	0,119
			Precio total redondeado por m		4,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.11	D29CBaspersor	ud	Suministro e instalación de aspersion RAIM BIRG 5004, incluso collarin, codos articulados, antidrenantes, emergente de giro por impacto, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión con tubería de 16 mm. 10 atm. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	M01B0050	0,100 h	Oficial fontanero	13,83
	M01B0060	0,100 h	Ayudante fontanero	13,58
	E27A0016	1,000 ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polie...	1,76
	E27A0015	1,000 ud	Aspersion emergente de giro por impacto, de latón, ...	25,95
	E27A0017	1,500 ud	Tubería de longitud regulable con dos codos articul...	3,00
	E24BE0140	1,000 ud	p.p. piezas especiales de latón.	5,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	40,60
			Precio total redondeado por ud	41,82
1.2.12	D29CBprogramador	ud	Suministro e instalación de cabezal de riego automatizado, compuesto por un programador RAIM BIRG, de 4 estaciones, con tres válvulas de esfera PVS de 2 ", 3 electroválvulas de 2 ", 2 arquetas Rain Birg "Yumbo", incluso p.p. material de conexión.	
	M01B0050	9,985 h	Oficial fontanero	13,83
	M01B0060	9,985 h	Ayudante fontanero	13,58
	E27Aprogram...	1,000 ud	Riego automatizado, programador RAIM BIRG, de ...	768,85
	E27A0010	3,000 ud	Accesorios para boca de riego: válvulas, electrovál...	187,22
	E24BE0140	8,000 ud	p.p. piezas especiales de latón.	5,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.649,40
			Precio total redondeado por ud	1.698,88
1.3 PAVIMENTACIÓN				
1.3.1	D01E0010	m ²	Demolición de solado de acera en baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra, con carga sobre camión y transporte.	
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58
	QBB0010	0,100 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,57
	QAA0010	0,050 h	Traxcavator Caterp. 955	34,95
	QAB0030	0,100 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45
	QAA0080	0,050 h	Pala cargadora Caterp 920	29,78
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,76
			Precio total redondeado por m ²	10,05
1.3.2	D01E0040	m ²	Demolición con compresor de pavimento, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga de escombros sobre camión y transporte.	
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58
	QBB0010	0,100 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,57
	QAA0010	0,050 h	Traxcavator Caterp. 955	34,95
	QAB0030	0,100 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45
	QAA0080	0,050 h	Pala cargadora Caterp 920	29,78
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,76
			Precio total redondeado por m ²	10,05
1.3.3	D01E0080	m ²	Levantado de madera en traviesas, sin recuperación y demolición solera base con martillo eléctrico, incluso carga de escombros sobre camión y transporte vertedero autorizado.	
	M01A0030	0,399 h	Peón	13,58
	QBC0010	0,250 h	Martillo eléctrico manual picador.	4,97
	QAB0030	0,250 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,45
	QAA0080	0,100 h	Pala cargadora Caterp 920	29,78
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,25
			Precio total redondeado por m ²	16,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.3.4	D01E0110	m	Retirada de bordillo de piedra natural basáltica por medios manuales, con aprovechamiento, incluso limpieza de los mismos y acopio en la propia obra para su reutilización.		
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58	6,776
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,78	0,203
			Precio total redondeado por m		6,98
1.3.5	D29GFAbordillo	m	Colocar bordillo de piedra natural basáltica, reutilizado, de la propia obra, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.		
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83	6,901
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58	6,776
	A03A0030	0,050 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	84,85	4,243
	A02A0030	0,010 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	95,82	0,958
	A01B0010	0,001 m³	Pasta de cemento	143,70	0,144
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,02	0,571
			Precio total redondeado por m		19,59
1.3.6	D29GFA0060	m	Bordillo de piedra natural basáltica, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.		
	M01A0010	0,449 h	Oficial primera	13,83	6,210
	M01A0030	0,449 h	Peón	13,58	6,097
	E34AE0010	1,000 m	Basalto Molinero bordillo cara corte máquina 60*20...	33,95	33,950
	A03A0030	0,050 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	84,85	4,243
	A02A0030	0,010 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	95,82	0,958
	A01B0010	0,001 m³	Pasta de cemento	143,70	0,144
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	51,60	1,548
			Precio total redondeado por m		53,15
1.3.7	D03A0010	m²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	M01A0030	0,160 h	Peón	13,58	2,173
	A03A0030	0,100 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	84,85	8,485
	E01E0010	0,015 m³	Agua	1,25	0,019
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,68	0,320
			Precio total redondeado por m²		11,00
1.3.8	D02D0100	m²	Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera.		
	M01A0030	0,250 h	Peón	13,58	3,395
	E01E0010	0,060 m³	Agua	1,25	0,075
	QAF0040	0,010 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maquinista	27,40	0,274
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,74	0,112
			Precio total redondeado por m²		3,86
1.3.9	D03A0070	m²	Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.		
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,83	2,766
	M01A0030	0,270 h	Peón	13,58	3,667
	E01CC0020	0,100 m³	Piedra en rama tamaño maximo 30 cm	14,17	1,417
	E01HCA0010	0,110 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km planta	79,40	8,734
	E01AB0020	1,050 m²	Malla electros. cuadrícula 15x30 cm, ø 5-5 mm	1,30	1,365
	E01E0010	0,015 m³	Agua	1,25	0,019
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,97	0,539
			Precio total redondeado por m²		18,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.3.10	D29GA0190	m ²	Pavimento impreso sobre solera armada (no incluida), Sistema Paviland Plus o equivalente, compuesto por: mortero Paviland Plus color gama, paviland desmoldeante y Paviland resina D-24 en base disolvente para sellado y terminación, incluso preparación del soporte, vertido, extendido, curado, estampación con moldes en cualquier modelo, p.p. juntas y limpieza con agua a presión, totalmente terminado.		
	E01GG0110	0,250 l	Puente de adherencia revestimientos/pavimentos, ...	7,59	1,898
	E33MD0030	2,000 kg	Mortero recrecido para pavimentos, PAVILAND PL...	0,51	1,020
	E01FH0030	0,150 kg	Mortero desmoldeante, PAVILAND DESMOLDEAN...	3,04	0,456
	E18JA0350	0,250 l	Resina de sellado, PAVILAND D-24	5,59	1,398
	M01A0010	0,591 h	Oficial primera	13,83	8,174
	M01A0030	0,386 h	Peón	13,58	5,242
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,19	0,546
			Precio total redondeado por m ²		18,73
1.3.11	D11JC0031	m ²	Pavimento ejecutado mediante traviesas de madera tratada, colocadas sobre solera de hormigón ligeramente armada de 10-20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/l y malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm., con p.p. de formación de graderío al final del recorrido, incluso elementos de anclaje y unión, largo variable, 12x22 cm.		
	E33FC0050	2,200 ud.	Traviesas de madera tratada, 12 x 22 cm.	22,97	50,534
	M01A0010	0,920 h	Oficial primera	13,83	12,724
	M01A0030	0,920 h	Peón	13,58	12,494
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	75,75	2,273
			Precio total redondeado por m ²		78,03
1.3.12	5.12	m ²	Pavimento de terrazo, similar existente en el resto de aceras, de cemento con marmol y granito natural, para exteriores, antideslizante, de 40x40 cms., recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, rejuntado con arena o polvillo, completamente terminado.		
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83	6,901
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58	6,776
	E42P0105	1,050 m ²	Bald. terrazo Vibrocolor 40x40 cms. ext. superf. estr...	13,60	14,280
	E06.0102	0,002 m ³	Arena lavada	15,42	0,031
	A01.0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemen	78,16	1,563
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	29,55	0,887
			Precio total redondeado por m ²		30,44
1.3.13	D11DA0250	m ²	Pavimento de piedra natural de Arucas 2 cm. al corte , según instrucciones de la D.F., recibidas con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.		
	M01A0010	0,569 h	Oficial primera	13,83	7,869
	M01A0030	0,569 h	Peón	13,58	7,727
	E34AA2200	1,050 m ²	Bald piedra Arucas estándar (60x30x2 / 60x40x2) ...	31,74	33,327
	E01FA0300	6,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, p/rev y pav int/ext, ...	0,81	4,860
	E01FB0240	0,800 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, colo...	0,99	0,792
	E01E0010	0,001 m ³	Agua	1,25	0,001
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	54,58	1,637
			Precio total redondeado por m ²		56,21

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.14	D29DCulma	m	Recogida lineal de aguas pluviales, de ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 15 cm de espesor, con marco y reja tipo Ulma, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	
	M01A0030	1,997 h	Peón	13,58
	M01A0010	1,498 h	Oficial primera	13,83
	A06B0010	0,550 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63
	A06D0020	0,330 m ³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, cami...	0,53
	A03A0030	0,250 m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ²	84,85
	A05AG0020	1,300 m ²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cá...	16,98
	E28BE0060	1,430 ud	Reja y marco articul C-250 700x360 mm fund dúctil...	61,60
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	183,58
			Precio total redondeado por m	189,09
1.3.15	D11DBpieza	m	Pieza delimitación de piedra natural de Arucas, despiece igual cara superior del existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.	
	M01A0010	0,849 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,749 h	Peón	13,58
	E34AB0160	2,000 m	Peldaño P. de Arucas huella y contrahuella 15/14x2...	24,95
	E01FA0300	0,840 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, p/rev y pav int/ext, ...	0,81
	E01FB0230	0,120 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, colo...	0,87
	E01E0010	0,001 m ³	Agua	1,25
	A03B0010	0,045 m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	63,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	75,45
			Precio total redondeado por m	77,71
1.4 INSTALACIONES				
1.4.1	D07AB0010	ud	Casetón para alojar armarios varios de protección, medida y control eléctrico ejecutado con losa de h.a. de 10 cm. apoyada en fábrica de bloques macizos de hormigón vibrado, con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de anclaje a la estructura, ejecución de solera de hormigón en base, p.p. de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	
	M01A0010	7,988 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	7,988 h	Peón	13,58
	E10AE0020	30,000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón, macizo, 20...	2,00
	A02A0120	0,080 m ³	Mortero industrial M 2,5	172,51
	E10CB0010	2,000 m	Fleje metálico perforado.	0,16
	A04A0010	0,900 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,35
	E31CD0030	0,010 ud	Andamio para interiores verticales.	27,01
	E01HCB0030	4,000 m ³	Horm prep HA-25/B/20/I	83,04
	A04A0020	50,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	1,36
	QBA0010	0,800 h	Vibrador eléctrico	5,88
	E01E0010	0,080 m ³	Agua	1,25
	E13DA0140	56,000 ud	Separ fibrocemento r 20-25-30 mm uso universal	0,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	707,36
			Precio total redondeado por ud	728,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.4.2	D29JB	Acimentarmarios	ud	Base para cimentación de armarios de protección, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes y cinco pasos con codos PVC D 110 colocado.	
	M01A0010	0,200 h	Oficial primera	13,83	2,766
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58	2,716
	A03A0050	0,125 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	93,73	11,716
	A06B0020	0,175 m ³	Excavación manual en pozos.	64,46	11,281
	A05AA0020	1,000 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56	19,560
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21	0,420
	E28CC0670	5,000 ud	Codo 87° 30' PVC-U D 110 mm M-H, Adequa	5,32	26,600
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	75,06	2,252
			Precio total redondeado por ud		77,31
1.4.3	Can.cab.mupis	m	Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario mupis con el mismo tubo y cableado existente, formada por tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. . Instalada.		
	O0101	0,100 h	Oficial	13,83	1,383
	O0105	0,100 h	Peón	13,58	1,358
	O0125	0,050 h	Ayudante electricista	13,58	0,679
	O0120	0,050 h	Oficial electricista	13,83	0,692
	E22CAC0040	1,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 mm, p/canal....	3,73	3,730
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21	0,210
	P15AD020F	1,000 m	Conductor 1x16 mm ² , clase 2, RV-K-0,6/1kV, aisl...	3,74	3,740
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11	0,110
	A06B0010	0,300 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63	2,289
	A03A0010	0,046 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	79,15	3,641
	A06C0020	0,230 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos proc...	6,50	1,495
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,33	0,580
			Precio total redondeado por m		19,91
1.4.4	D29JE	Traslado.bt.arm.	ud	Traslado de armario de mmobiliario urbano, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la compañía suministradora.	
	M01B0070	7,988 h	Oficial electricista	13,83	110,474
	M01B0080	7,988 h	Ayudante electricista	13,58	108,477
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	218,95	6,569
			Precio total redondeado por ud		225,52
1.4.5	D29JE	Traslado.ap.arm.	ud	Traslado de armario de tráfico, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del Servicio de Alumbrado.	
	M01B0070	29,955 h	Oficial electricista	13,83	414,278
	M01B0080	29,955 h	Ayudante electricista	13,58	406,789
	Tas.trafico	1,000 ud	Documentación técnica y legalización de actuacion...	1.797,09	1.797,090
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2.618,16	78,545
			Precio total redondeado por ud		2.696,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.6	Can.cab.trafico	m	Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario de tráfico con el mismo tubo y cableado existente, formada por 1, 2, 3 o 4 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. Instalada.	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58
	O0120	0,050 h	Oficial electricista	13,83
	E22CAC0040	2,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 mm, p/canal....	3,73
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	P15AD020F	4,000 m	Conductor 1x16 mm2, clase 2, RV-K-0,6/1kV, aisl...	3,74
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,300 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63
	A03A0010	0,046 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	79,15
	A06C0020	0,230 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos proc...	6,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	33,60
			Precio total redondeado por m	34,61
1.4.7	P.A.1	p.a	A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de Unelco, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la cía. suministradora.	
			Sin descomposición	1.235,73
			Precio total redondeado por p.a	1.235,73
1.4.8	P.A.2	p.a	A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de alumbrado público, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del servicio de alumbrado.	
			Sin descomposición	549,00
			Precio total redondeado por p.a	549,00
1.4.9	3.12	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	
	M01A0010	0,248 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,249 h	Peón	13,58
	A03A0050	0,490 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	93,73
	A06B0020	0,650 m ³	Excavación manual en pozos.	64,46
	A05AA0020	2,000 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E28CC0670	1,000 ud	Codo 87º 30' PVC-U D 110 mm M-H, Adequa	5,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	139,50
			Precio total redondeado por ud	143,68
1.4.10	4.4	ud	Columna troncocónica para luminaria MALMO, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	
	M01A0010	0,895 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,895 h	Peón	13,58
	4.4.2	1,000 ud	Columna 5m TU 500PA para una luminaria	335,50
	QAC0030	0,300 h	Camión grua 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	372,37
			Precio total redondeado por ud	383,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.11 4.1		ud	Luminaria modelo MALMO, igual que el resto de las existentes en el parque, completa con tornillería de acero inoxidable AISI 304, mismas características y equipo eléctrico. Instalada, conectada y probada, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	
	M01B0070	0,995 h	Oficial electricista	13,83
	M01A0030	0,299 h	Peón	13,58
	3.4.1	1,000 ud	Luminaria	377,90
	QAC0030	0,200 h	Camión grúa 7-9 t (grande)	41,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	403,95
			Precio total redondeado por ud	416,07
1.4.12 Tubo		m	Canalización con dos tubos compuesto por parte de excavación con tubo de polietileno de doble pared, con anillos de refuerzo de 110mm de diámetro exterior, cinta de señalización, relleno de hormigón HM-20 recubriendo los tubos, relleno seleccionado 95% D.P:N, hormigón de resistencia HM-20 en solera, mortero de cemento y arena para agarre del pavimento incluso hilo guía de PVC de 2mm de diámetro carga y transporte de escombros a vertedero.	
	O0101	0,099 h	Oficial	13,83
	O0105	0,099 h	Peón	13,58
	E22CAC0040	1,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 110 mm, p/canal...	3,73
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,300 m³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63
	A03A0010	0,046 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	79,15
	A06C0020	0,230 m³	Relleno de zanjas compactado con productos proc...	6,50
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,19
			Precio total redondeado por m	14,61
1.4.13 3.9		m	Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm², clase 5, denominación RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	
	O0120	0,050 h	Oficial electricista	13,83
	P15AD020F	4,000 m	Conductor 1x16 mm2, clase 2, RV-K-0,6/1kV, aisl...	3,74
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	15,65
			Precio total redondeado por m	16,12
1.4.14 3.2		ud	Arqueta prefabricada de registro de 55x55x55 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	
	E22DA0030	1,000 ud	Arqueta PP 55x55x55 cm, Fulma	48,13
	O0105	0,100 h	Peón	13,58
	E28BA0100	1,000 ud	Reg peat B-125 600x600mm tapa/marco fund dúctil...	84,47
	E01CA0020	0,042 m³	Arena seca	22,82
	QBE0010	0,100 h	Pisón mecánico	9,19
	A06B0010	0,448 m³	Excavación en zanjas y pozos.	7,63
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	139,25
			Precio total redondeado por ud	143,43
1.4.15 1.7		ml	Línea de tierra con conductor de Cu de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.	
	O1E	0,060 h	Ayudante electricista	13,58
	O2E	0,060 h	Oficial electricista	13,83
	T05MDP055	1,100 ml.	Cable desnudo p/t.t.1x35.PIRELLI	1,02
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,77
			Precio total redondeado por ml	2,85

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.16	3.7	ud	Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm ² de acuerdo al REglamento Eléctrotécnico de baja tensión	
	O1E	0,497 h	Ayudante electricista	13,58
	O2E	0,497 h	Oficial electricista	13,83
	P12.35	1,000 ud	grapa de conexión	1,26
	P12.37	1,000 ud	PICA AC-CU L=2m Ø=14,3mm	5,89
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	20,77
			Precio total redondeado por ud	21,40
1.4.17	3.11	m	Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco	
	O0120	0,149 h	Oficial electricista	13,83
	O0125	0,149 h	Ayudante electricista	13,58
	E22IB0030	1,000 m	Cable 0,6/1kV de 4x50 mm ² . aisl. PVC	14,98
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,06
			Precio total redondeado por m	19,64
1.4.18	1.13	m	Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 25 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco	
	O0120	0,080 h	Oficial electricista	13,83
	O0125	0,080 h	Ayudante electricista	13,58
	E22IB0030	1,000 m	Cable 0,6/1kV de 4x50 mm ² . aisl. PVC	14,98
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,17
			Precio total redondeado por m	17,69
1.4.19	P.imprevistos	p.a	Imprevistos a justificar atendiendo a necesidades para la correcta finalización de las obras proyectadas y correcto funcionamiento de las instalaciones incluidas en el ámbito de actuación, documentación técnica, legalización,...	
			Sin descomposición	948,40
			Precio total redondeado por p.a	948,40
1.5 MOBILIARIO URBANO				
1.5.1	D29JBAcimentbancos	ud	Base para cimentación para banco , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.	
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58
	A03A0050	0,125 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	93,73
	A06B0020	0,175 m ³	Excavación manual en pozos.	64,46
	A05AA0020	1,000 m ²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,30
			Precio total redondeado por ud	46,66
1.5.2	D31AAB0050	ud	Banco similar al existente en el parque, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera. Con tratamiento protector que garantiza una óptima resistencia a la corrosión acabado color negro forja. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados. Acabado color barniz caoba. Bancada y pies unidos mediante tornillos de acero inoxidable. Colocado.	
	M01A0010	0,300 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,499 h	Peón	13,58
	E32AAB0050	1,000 ud	Banco Ondara 1,8 m, acabado barniz Caoba, Tarre...	249,69
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	260,62
			Precio total redondeado por ud	268,43

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.5.3	D29JBAcimentpapelera	ud	Base para cimentación para papelera , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.		
	M01A0010	0,100 h	Oficial primera	13,83	1,383
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58	1,358
	A03A0050	0,125 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	93,73	11,716
	A06B0020	0,175 m³	Excavación manual en pozos.	64,46	11,281
	A05AA0020	1,000 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,56	19,560
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,30	1,359
			Precio total redondeado por ud		46,66
1.5.4	D31ABA0140	ud	Papelera mod. Milenium, similar a la instalada.		
	E32ABA0250	1,000 ud	Papelera preselección ext., acero zincado pint., Ø ...	297,94	297,940
	M01A0010	0,499 h	Oficial primera	13,83	6,901
	M01A0030	0,300 h	Peón	13,58	4,074
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	308,92	9,268
			Precio total redondeado por ud		318,18

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2 GESTIÓN DE RESIDUOS					
2.1	D37CA0010	t	Coste de entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0050	1,000 t	Tasa gestor autorizado tierras y piedras sin contam...	2,50	2,500
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,50	0,075
			Precio total redondeado por t		2,58
2.2	170107	t	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0040	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezclados i...	2,50	2,500
			Precio total redondeado por t		2,50
2.3	170904	t	Coste de entrega de residuos de hormigón armado, (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0080	1,000 t	Tasa LER 170302, 170201, 170402, 170403,17040...	2,46	2,460
			Precio total redondeado por t		2,46
2.4	170101	t	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0010	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hormigón, L...	2,50	2,500
			Precio total redondeado por t		2,50
2.5	170201	t	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0130	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos madera, LER...	27,95	27,950
			Precio total redondeado por t		27,95
2.6	170302	t	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitran de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0090	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización resid. mez. bitum. asfa...	12,36	12,360
			Precio total redondeado por t		12,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.7	170102	t	Coste de entrega de residuos de bloques y/o ladrillos limpios y/o bloques (tasa vertido), con código 170102 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0020	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos de ladrillos, ...	5,51	5,510
			Precio total redondeado por t		5,51
2.8	170202	t	Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0120	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos vidrio, LER 1...	12,42	12,420
			Precio total redondeado por t		12,42
2.9	170203	t	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0140	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos plástico, LER...	305,42	305,420
			Precio total redondeado por t		305,42
2.10	200101	t	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0150	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos papel y cartó...	229,06	229,060
			Precio total redondeado por t		229,06
2.11	170405	t	Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0160	1,000 t	Tasa gestor aut. valorización residuos hierro y acer...	0,01	0,010
			Precio total redondeado por t		0,01
2.12	200201	t	Coste de entrega de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	E41CA0110	1,000 t	Tasa residuos peligrosos, de gestor autorizado en t...	88,55	88,550
			Precio total redondeado por t		88,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 SEGURIDAD Y SALUD					
3.1	D32AA0040	ud	Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AA0370	1,000 ud	Casco seguridad SH 6, Würth	17,88	17,880
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,88	0,536
			Precio total redondeado por ud		18,42
3.2	D32AA0020	ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.		
	E38AA0310	1,000 ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth	8,03	8,030
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,03	0,241
			Precio total redondeado por ud		8,27
3.3	D32AA0030	ud	Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.		
	E38AA0340	1,000 ud	Tapones antirruídos, Würth	0,73	0,730
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,73	0,022
			Precio total redondeado por ud		0,75
3.4	D32AB0010	ud	Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AB0200	1,000 ud	Guantes protección nitrilo amarillo, Würth	6,72	6,720
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,72	0,202
			Precio total redondeado por ud		6,92
3.5	D32AC0010	ud	Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.		
	E38AC0110	1,000 ud	Botas S3 marrón, Würth	84,53	84,530
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	84,53	2,536
			Precio total redondeado por ud		87,07
3.6	D32AB0020	ud	Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	E38AB0210	1,000 ud	Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth	7,61	7,610
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,61	0,228
			Precio total redondeado por ud		7,84
3.7	D32AD0040	ud	Cinturón antilumbago, con hebillas, homologado CE, s/normativa vigente.		
	E38AD0020	1,000 ud	Cinturón antilumbago, hebillas	13,18	13,180
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,18	0,395
			Precio total redondeado por ud		13,58
3.8	D32AD0050	ud	Cinturón tractorista antivibratorio, homologado CE, s/normativa vigente.		
	E38AD0030	1,000 ud	Cinturón antilumbago, c/hombreras	27,25	27,250
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,25	0,818
			Precio total redondeado por ud		28,07
3.9	D31.1040	ud.	Gafa de soldador con doble cristal abatible, homologada CE. s/normativa vigente.		
	E62.1030	1,000 ud.	Gafa de soldador con doble cristal abatible. CE.	11,13	11,130
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,13	0,334
			Precio total redondeado por ud.		11,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.10	D31.1090	ud.	Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada CE s/normativa vigente.		
	E62.1100	1,000 ud.	Pantalla soldadura eléctrica doble mirilla. CE.	14,28	14,280
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,28	0,428
			Precio total redondeado por ud.		14,71
3.11	D31.1110	ud.	Pantalla de seguridad antipartículas, para repasado de soldadura, de acetato, homologada CE s/normativa vigente.		
	E62.1120	1,000 ud.	Pantalla seguridad antipartículas, para repasado so...	11,91	11,910
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,91	0,357
			Precio total redondeado por ud.		12,27
3.12	D32AD0080	ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.		
	E38AD0080	1,000 ud	Delantal cuero serraje especial soldador	10,69	10,690
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,69	0,321
			Precio total redondeado por ud		11,01
3.13	D32BB0010	m	Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.		
	M01A0010	0,150 h	Oficial primera	13,83	2,075
	M01A0030	0,150 h	Peón	13,58	2,037
	E38BB0040	0,290 ud	Valla cerram obras malla electros de acero galv de ...	41,58	12,058
	E38BB0050	0,290 ud	Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	9,83	2,851
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	19,02	0,571
			Precio total redondeado por m		19,59
3.14	D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.		
	M01A0030	0,100 h	Peón	13,58	1,358
	E38BB0010	0,100 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	43,67	4,367
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,73	0,172
			Precio total redondeado por ud		5,90
3.15	D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,57	49,570
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	49,57	1,487
			Precio total redondeado por ud		51,06
3.16	D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58	2,716
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,09	4,090
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,81	0,204
			Precio total redondeado por ud		7,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17	D32CA0030	ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.		
	M01A0030	0,200 h	Peón	13,58	2,716
	E38CA0020	1,000 ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,31	2,310
	E38CA0010	1,000 ud	Soporte metálico para señal.	31,05	31,050
	A03A0010	0,064 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	79,15	5,066
	A06B0020	0,064 m ³	Excavación manual en pozos.	64,46	4,125
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,27	1,358
			Precio total redondeado por ud		46,63
3.18	D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,050 h	Peón	13,58	0,679
	E38CB0020	1,000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,09	0,090
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,77	0,023
			Precio total redondeado por m		0,79

CUADRO DE PRECIOS N°1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 OBRA CIVIL		
	1.1 CERRAMIENTO		
1.1.1	m³ Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de compresor, con carga sobre camión y transporte, medido el volumen inicial a demoler.	93,66	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.2	m² Desmontaje de cerramiento de acero corten, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de picado de hormigón en anclado de postes, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.	46,62	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.1.3	m² Desmontado de vallado en cerramiento, por medios manuales, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de retirada de postes hincados en pavimento de acera, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.	18,79	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.1.4	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.	7,98	SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.5	m² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	11,00	ONCE EUROS
1.1.6	m³ Hormigón armado en zapatas continuas, HA-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	234,61	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.7	m³ Hormigón armado en zapata HA-25/B/20/IIa, armado con 75 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.	269,63	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.1.8	ml Vallado perimetral de 2250 mm de alto, formado en tubos de 80 mm. de diámetro por 2500 mm de alto, fabricados manualmente en chapa de acero corten de 2 mm. de espesor, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, soldados a UPN de 100 de base, con taladros para sujetar con tornillos a hormigón, y posteriormente pueda ser hormigonado 250 mm. en parte baja, con una separación entre ellos de 100 mm., acabados con una capa de barniz. Incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	392,68	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.9	m³ Hormigón en masa para relleno de tubos, con hormigón de fck=15 N/mm², en tubos cilíndricos altura media 2,50 m., incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	132,11	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.1.10	ud Placa nominativa " Parque Castillo de La Luz", con acanalado, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar, trasladada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	1.044,66	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.11	m² Puerta corredera de una hoja, formada por estructura y doble chapa de acero corten de 5 mm., poleas inferiores y superiores, haciendo soporte en pilar en chapa de 10 mm de espesor, de 600x2500 mm. de alto, igual a la existente, inclusive suministro de guía inferior para sujetar con hormigón, acabado con una capa de barniz, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	570,27	QUINIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.1.12	ud Canteado de caseta para alojamiento de cuadros y armarios de instalaciones, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar traslada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.	2.401,62	DOS MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2 PLANTACIÓN y RIEGO			
1.2.1	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.	7,98	SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.2	m³ Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión y transporte. La medición se hará sobre perfil.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.3	m³ Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.4	m³ Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, composición variable a solicitud de suministrador de césped, con un 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo por m³, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.	27,97	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.2.5	m² Siembra de césped, mezcla KIKUYO, con una densidad de 40/50 g/m², incluso preparación del terreno, nivelación manual, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, mantillo, perfilado a mano, siembra, rastrillado y primer riego.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2.6	ud Plantación de setos, similares a los existentes, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	11,16	ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.2.7	ud Plantación de árbol similar al existente h=3 m, contenedor 120 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	411,81	CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.8	ud Plantación de rosales, de h=20 cm, en contenedor de 1 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.2.9	m Tubería de polietileno de alta densidad PE-63, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	12,62	DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.10	m Tubería de polietileno de baja densidad PE-32, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.2.11	ud Suministro e instalación de aspersor RAIM BIRG 5004, incluso collarín, codos articulados, antidrenantes, emergente de giro por impacto, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión con tubería de 16 mm. 10 atm. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	41,82	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.12	ud Suministro e instalación de cabezal de riego automatizado, compuesto por un programador RAIM BIRG, de 4 estaciones, con tres válvulas de esfera PVS de 2 ", 3 electroválvulas de 2 ", 2 arquetas Rain Birg "Yumbo", incluso p.p. material de conexión.	1.698,88	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3 PAVIMENTACIÓN			
1.3.1	m² Demolición de solado de acera en baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra, con carga sobre camión y transporte.	10,05	DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.3.2	m² Demolición con compresor de pavimento, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga de escombros sobre camión y transporte.	10,05	DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.3.3	m² Levantado de madera en traviesas, sin recuperación y demolición solera base con martillo eléctrico, incluso carga de escombros sobre camión y transporte vertedero autorizado.	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.4	m Retirada de bordillo de piedra natural basáltica por medios manuales, con aprovechamiento, incluso limpieza de los mismos y acopio en la propia obra para su reutilización.	6,98	SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.5	m Colocar bordillo de piedra natural basáltica, reutilizado, de la propia obra, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	19,59	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.6	m Bordillo de piedra natural basáltica, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.	53,15	CINCUENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.3.7	m ² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	11,00	ONCE EUROS
1.3.8	m ² Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3.9	m ² Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m ² , formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.	18,51	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3.10	m ² Pavimento impreso sobre solera armada (no incluida), Sistema Paviland Plus o equivalente, compuesto por: mortero Paviland Plus color gama, paviland desmoldeante y Paviland resina D-24 en base disolvente para sellado y terminación, incluso preparación del soporte, vertido, extendido, curado, estampación con moldes en cualquier modelo, p.p. juntas y limpieza con agua a presión, totalmente terminado.	18,73	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.11	m ² Pavimento ejecutado mediante traviesas de madera tratada, colocadas sobre solera de hormigón ligeramente armada de 10-20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/I y malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm., con p.p. de formación de graderío al final del recorrido, incluso elementos de anclaje y unión, largo variable, 12x22 cm.	78,03	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.3.12	m ² Pavimento de terrazo, similar existente en el resto de aceras, de cemento con marmol y granito natural, para exteriores, antideslizante, de 40x40 cms., recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, rejuntado con arena o polvillo, completamente terminado.	30,44	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.13	m ² Pavimento de piedra natural de Arucas 2 cm. al corte, según instrucciones de la D.F., recibidas con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	56,21	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.3.14	m Recogida lineal de aguas pluviales, de ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 15 cm de espesor, con marco y reja tipo Ulma, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	189,09	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.3.15	m Pieza delimitación de piedra natural de Arucas, despiece igual cara superior del existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.	77,71	SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.16	m² Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindón, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado.	30,11	TREINTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.3.17	m Peldaño de piedra natural de Arucas, en dos piezas, despiece igual al existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.	84,52	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4 INSTALACIONES			
1.4.1	ud Casetón para alojar armarios varios de protección, medida y control eléctrico ejecutado con losa de h.a. de 10 cm. apoyada en fábrica de bloques macizos de hormigón vibrado, con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de anclaje a la estructura, ejecución de solera de hormigón en base, p.p. de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	728,58	SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.2	ud Base para cimentación de armarios de protección, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes y cinco pasos con codos PVC D 110 colocado.	77,31	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.4.3	m Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario mupis con el mismo tubo y cableado existente, formada por tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. . Instalada.	19,91	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4.4	ud Traslado de armario de mobiliario urbano, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la compañía suministradora.	225,52	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4.5	ud Traslado de armario de tráfico, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del Servicio de Alumbrado.	2.696,70	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.4.6	m Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario de tráfico con el mismo tubo y cableado existente, formada por 1, 2, 3 o 4 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. Instalada.	34,61	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.4.7	p.a A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de Unelco, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la cia. suministradora.	1.235,73	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.8	p.a A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de alumbrado público, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del servicio de alumbrado.	549,00	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS
1.4.9	ud Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	143,68	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.10	ud Columna troncocónica para luminaria MALMO, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	383,55	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.11	ud Luminaria modelo MALMO, igual que el resto de las existentes en el parque, completa con tornillería de acero inoxidable AISI 304, mismas características y equipo eléctrico. Instalada, conectada y probada, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	416,07	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.4.12	m Canalización con dos tubos compuesto por parte de excavación con tubo de polietileno de doble pared, con anillos de refuerzo de 110mm de diámetro exterior, cinta de señalización, relleno de hormigón HM-20 recubriendo los tubos, relleno seleccionado 95% D.P:N, hormigón de resistencia HM-20 en solera, mortero de cemento y arena para agarre del pavimento incluso hilo guía de PVC de 2mm de diámetro carga y transporte de escombros a vertedero.	14,61	CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.4.13	m Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm², clase 5, denominación RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	16,12	DIECISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.4.14	ud Arqueta prefabricada de registro de 55x55x55 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	143,43	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.15	ml Línea de tierra con conductor de Cu de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.	2,85	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.16	ud Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm² de acuerdo al Reglamento Eléctrotécnico de baja tensión	21,40	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.4.17	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 50 mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco	19,64	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.18	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 25 mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco	17,69	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.19	p.a Imprevistos a justificar atendiendo a necesidades para la correcta finalización de las obras proyectadas y correcto funcionamiento de las instalaciones incluidas en el ámbito de actuación, documentación técnica, legalización,...	948,40	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.5 MOBILIARIO URBANO			
1.5.1	ud Base para cimentación para banco , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.	46,66	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5.2	ud Banco similar al existente en el parque, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y tablonés de madera. Con tratamiento protector que garantiza una óptima resistencia a la corrosión acabado color negro forja. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados. Acabado color barniz caoba. Bancada y pies unidos mediante tornillos de acero inoxidable. Colocado.	268,43	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.3	ud Base para cimentación para papelera , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.	46,66	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5.4	ud Papelera mod. Milenium, similar a la instalada.	318,18	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2 GESTIÓN DE RESIDUOS			
2.1	t Coste de entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2	t Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3	t Coste de entrega de residuos de hormigón armado, (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4	t Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.5	t Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	27,95	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.6	t Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	12,36	DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.7	t Coste de entrega de residuos de bloques y/o ladrillos limpios y/o bloques (tasa vertido), con código 170102 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	5,51	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.8	t Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	12,42	DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.9	t Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	305,42	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.10	t Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	229,06	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.11	t Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	0,01	UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.12	t Coste de entrega de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	88,55	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.13	t Coste de entrega de residuos a partir de yesos, limpios (tasa vertido), con código 170802 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	5,63	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3 SEGURIDAD Y SALUD			
3.1	ud Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.	18,42	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	ud Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.	8,27	OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.3	ud Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4	ud Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.	6,92	SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.5	ud Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.	87,07	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.6	ud Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.	7,84	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.7	ud Cinturón antilumbago, con hebillas, homologado CE, s/normativa vigente.	13,58	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	ud Cinturón tractorista antivibratorio, homologado CE, s/normativa vigente.	28,07	VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.9	ud. Gafa de soldador con doble cristal abatible, homologada CE. s/normativa vigente.	11,46	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.10	ud. Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada CE s/normativa vigente.	14,71	CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.11	ud. Pantalla de seguridad antipartículas, para repasado de soldadura, de acetato, homologada CE s/normativa vigente.	12,27	DOCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.12	ud Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.	11,01	ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
3.13	m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	19,59	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.14	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.15	ud Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	51,06	CINCUESTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
3.16	ud Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	7,01	SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
3.17	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.	46,63	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.18	m Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	0,79	SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
Las Palmas de Gran Canaria, febrero 2017		ARQUITECTA	MUNICIPAL
		Inmaculada Demetrio Ramírez	
		ARQUITECTA TÉCNICO MUNICIPAL	
		Lidia Mendoza González	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 OBRA CIVIL		
	1.1 CERRAMIENTO		
1.1.1	m³ Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de compresor, con carga sobre camión y transporte, medido el volumen inicial a demoler.		
	Mano de obra	44,746	
	Maquinaria	46,190	
	Resto de Obra	2,728	
	Por redondeo	-0,004	
			93,66
1.1.2	m² Desmontaje de cerramiento de acero corten, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de picado de hormigón en anclado de postes, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	19,110	
	Maquinaria	26,155	
	Resto de Obra	1,358	
	Por redondeo	-0,003	
			46,62
1.1.3	m² Desmontado de vallado en cerramiento, por medios manuales, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de retirada de postes hincados en pavimento de acera, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	8,838	
	Maquinaria	9,404	
	Resto de Obra	0,547	
	Por redondeo	0,001	
			18,79
1.1.4	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	1,358	
	Maquinaria	6,625	
	Por redondeo	-0,003	
			7,98
1.1.5	m² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	Mano de obra	4,855	
	Maquinaria	0,205	
	Materiales	5,535	
	Resto de Obra	0,404	
	Por redondeo	0,001	
			11,00
1.1.6	m³ Hormigón armado en zapatas continuas, HA-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	Mano de obra	95,727	
	Maquinaria	1,764	
	Materiales	129,002	
	Resto de Obra	8,065	
	Por redondeo	0,052	
			234,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.7	m³ Hormigón armado en zapata HA-25/B/20/Ia, armado con 75 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	109,452 1,764 148,927 9,410 0,077	269,63
1.1.8	ml Vallado perimetral de 2250 mm de alto, formado en tubos de 80 mm. de diámetro por 2500 mm de alto, fabricados manualmente en chapa de acero corten de 2 mm. de espesor, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, soldados a UPN de 100 de base, con taladros para sujetar con tornillos a hormigón, y posteriormente pueda ser hormigonado 250 mm. en parte baja, con una separación entre ellos de 100 mm., acabados con una capa de barniz. Incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	151,024 20,601 209,596 11,453 0,006	392,68
1.1.9	m³ Hormigón en masa para relleno de tubos, con hormigón de fck=15 N/mm², en tubos cilíndricos altura media 2,50 m., incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	70,209 2,045 55,167 4,688 0,001	132,11
1.1.10	ud Placa nominativa " Parque Castillo de La Luz", con acanalado, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar, trasladada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Por redondeo	547,378 311,500 155,350 30,427 0,005	1.044,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.11	m² Puerta corredera de una hoja, formada por estructura y doble chapa de acero corten de 5 mm., poleas inferiores y superiores, haciendo soporte en pilar en chapa de 10 mm de espesor, de 600x2500 mm. de alto, igual a la existente, inclusive suministro de guía inferior para sujetar con hormigón, acabado con una capa de barniz, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.		
	Mano de obra	137,509	
	Maquinaria	232,191	
	Materiales	183,937	
	Resto de Obra	16,632	
	Por redondeo	0,001	
			570,27
1.1.12	ud Canteado de caseta para alojamiento de cuadros y armarios de instalaciones, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar trasladada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.		
	Mano de obra	1.094,755	
	Maquinaria	270,360	
	Materiales	966,550	
	Resto de Obra	69,950	
	Por redondeo	0,005	
			2.401,62
1.2 PLANTACIÓN y RIEGO			
1.2.1	m³ Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	1,358	
	Maquinaria	6,625	
	Por redondeo	-0,003	
			7,98
1.2.2	m³ Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión y transporte. La medición se hará sobre perfil.		
	Mano de obra	0,543	
	Maquinaria	2,985	
	Resto de Obra	0,106	
	Por redondeo	-0,004	
			3,63
1.2.3	m³ Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.		
	Mano de obra	0,136	
	Maquinaria	2,564	
	Materiales	1,700	
	Resto de Obra	0,132	
	Por redondeo	-0,002	
			4,53
1.2.4	m³ Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, composición variable a solicitud de suministrador de césped, con un 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo por m³, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.		
	Mano de obra	0,679	
	Maquinaria	3,308	
	Materiales	23,170	
	Resto de Obra	0,815	
	Por redondeo	-0,002	
			27,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.5	m² Siembra de césped, mezcla KIKUYO, con una densidad de 40/50 g/m², incluso preparación del terreno, nivelación manual, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, mantillo, perfilado a mano, siembra, rastrillado y primer riego.		
	Mano de obra	2,741	
	Materiales	3,519	
	Resto de Obra	0,188	
	Por redondeo	0,002	
			6,45
1.2.6	ud Plantación de setos, similares a los existentes, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	Mano de obra	4,099	
	Materiales	7,062	
	Por redondeo	-0,001	
			11,16
1.2.7	ud Plantación de árbol similar al existente h=3 m, contenedor 120 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	Mano de obra	29,508	
	Maquinaria	27,483	
	Materiales	342,828	
	Resto de Obra	11,995	
	Por redondeo	-0,004	
			411,81
1.2.8	ud Plantación de rosales, de h=20 cm, en contenedor de 1 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m, aporte de tierra vegetal y plantación.		
	Mano de obra	8,938	
	Materiales	1,126	
	Por redondeo	-0,004	
			10,06
1.2.9	m Tubería de polietileno de alta densidad PE-63, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.		
	Mano de obra	7,030	
	Maquinaria	0,576	
	Materiales	4,635	
	Resto de Obra	0,382	
	Por redondeo	-0,003	
			12,62
1.2.10	m Tubería de polietileno de baja densidad PE-32, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.		
	Mano de obra	0,826	
	Maquinaria	0,015	
	Materiales	3,123	
	Resto de Obra	0,119	
	Por redondeo	-0,003	
			4,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.11	ud Suministro e instalación de aspersor RAIM BIRG 5004, incluso collarin, codos articulados, antidrenantes, emergente de giro por impacto, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión con tubería de 16 mm. 10 atm. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	Mano de obra	2,741	
	Materiales	37,860	
	Resto de Obra	1,218	
	Por redondeo	0,001	
			41,82
1.2.12	ud Suministro e instalación de cabezal de riego automatizado, compuesto por un programador RAIM BIRG, de 4 estaciones, con tres válvulas de esfera PVS de 2 ", 3 electroválvulas de 2 ", 2 arquetas Rain Birg "Yumbo", incluso p.p. material de conexión.		
	Mano de obra	273,689	
	Materiales	1.375,710	
	Resto de Obra	49,482	
	Por redondeo	-0,001	
			1.698,88
1.3 PAVIMENTACIÓN			
1.3.1	m² Demolición de solado de acera en baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra, con carga sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	2,716	
	Maquinaria	7,039	
	Resto de Obra	0,293	
	Por redondeo	0,002	
			10,05
1.3.2	m² Demolición con compresor de pavimento, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga de escombros sobre camión y transporte.		
	Mano de obra	2,716	
	Maquinaria	7,039	
	Resto de Obra	0,293	
	Por redondeo	0,002	
			10,05
1.3.3	m² Levantado de madera en traviesas, sin recuperación y demolición solera base con martillo eléctrico, incluso carga de escombros sobre camión y transporte vertedero autorizado.		
	Mano de obra	5,418	
	Maquinaria	10,834	
	Resto de Obra	0,488	
			16,74
1.3.4	m Retirada de bordillo de piedra natural basáltica por medios manuales, con aprovechamiento, incluso limpieza de los mismos y acopio en la propia obra para su reutilización.		
	Mano de obra	6,776	
	Resto de Obra	0,203	
	Por redondeo	0,001	
			6,98
1.3.5	m Colocar bordillo de piedra natural basáltica, reutilizado, de la propia obra, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.		
	Mano de obra	15,370	
	Maquinaria	0,122	
	Materiales	3,475	
	Resto de Obra	0,623	
			19,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.6	m Bordillo de piedra natural basáltica, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.		
	Mano de obra	14,000	
	Maquinaria	0,122	
	Materiales	37,425	
	Resto de Obra	1,600	
	Por redondeo	0,003	
			53,15
1.3.7	m² Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.		
	Mano de obra	4,855	
	Maquinaria	0,205	
	Materiales	5,535	
	Resto de Obra	0,404	
	Por redondeo	0,001	
			11,00
1.3.8	m² Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera.		
	Mano de obra	3,395	
	Maquinaria	0,274	
	Materiales	0,075	
	Resto de Obra	0,112	
	Por redondeo	0,004	
			3,86
1.3.9	m² Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.		
	Mano de obra	6,433	
	Materiales	11,535	
	Resto de Obra	0,539	
	Por redondeo	0,003	
			18,51
1.3.10	m² Pavimento impreso sobre solera armada (no incluida), Sistema Paviland Plus o equivalente, compuesto por: mortero Paviland Plus color gama, paviland desmoldeante y Paviland resina D-24 en base disolvente para sellado y terminación, incluso preparación del soporte, vertido, extendido, curado, estampación con moldes en cualquier modelo, p.p. juntas y limpieza con agua a presión, totalmente terminado.		
	Mano de obra	13,416	
	Materiales	4,772	
	Resto de Obra	0,546	
	Por redondeo	-0,004	
			18,73
1.3.11	m² Pavimento ejecutado mediante traviesas de madera tratada, colocadas sobre solera de hormigón ligeramente armada de 10-20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/I y malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm., con p.p. de formación de graderío al final del recorrido, incluso elementos de anclaje y unión, largo variable, 12x22 cm.		
	Mano de obra	25,218	
	Materiales	50,534	
	Resto de Obra	2,273	
	Por redondeo	0,005	
			78,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.12	m² Pavimento de terrazo, similar existente en el resto de aceras, de cemento con marmol y granito natural, para exteriores, antideslizante, de 40x40 cms., recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, rejuntado con arena o polvillo, completamente terminado.		
	Mano de obra	14,328	
	Maquinaria	0,036	
	Materiales	15,172	
	Resto de Obra	0,902	
	Por redondeo	0,002	
			30,44
1.3.13	m² Pavimento de piedra natural de Arucas 2 cm. al corte , según instrucciones de la D.F., recibidas con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.		
	Mano de obra	15,596	
	Materiales	38,980	
	Resto de Obra	1,637	
	Por redondeo	-0,003	
			56,21
1.3.14	m Recogida lineal de aguas pluviales, de ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja tipo Ulma, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.		
	Mano de obra	71,253	
	Maquinaria	4,840	
	Materiales	107,017	
	Resto de Obra	5,979	
	Por redondeo	0,001	
			189,09
1.3.15	m Pieza delimitación de piedra natural de Arucas, despiece igual cara superior del existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.		
	Mano de obra	23,133	
	Maquinaria	0,092	
	Materiales	52,191	
	Resto de Obra	2,291	
	Por redondeo	0,003	
			77,71
1.3.16	m² Pavimento continuo de hormigón HM-25/B/20/I, de 15 cm de espesor, en aceras, zonas peatonales, etc., con adición de fibra de polipropileno y corindon, incluso corte de juntas a sección total con disco cada 9 m², acabado al fratás, totalmente terminado y curado.		
	Mano de obra	5,482	
	Maquinaria	0,166	
	Materiales	23,581	
	Resto de Obra	0,877	
	Por redondeo	0,004	
			30,11
1.3.17	m Peldaño de piedra natural de Arucas, en dos piezas, despiece igual al existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.		
	Mano de obra	29,522	
	Maquinaria	0,092	
	Materiales	52,413	
	Resto de Obra	2,494	
	Por redondeo	-0,001	
			84,52

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.1	<p>1.4 INSTALACIONES</p> <p>ud Casetón para alojar armarios varios de protección, medida y control eléctrico ejecutado con losa de h.a. de 10 cm. apoyada en fábrica de bloques macizos de hormigón vibrado, con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de anclaje a la estructura, ejecución de solera de hormigón en base, p.p. de armadura de refuerzo de acero B 400 S.</p> <p>Mano de obra 249,491 Maquinaria 4,868 Materiales 452,152 Resto de Obra 22,020 Por redondeo 0,049</p>		728,58
1.4.2	<p>ud Base para cimentación de armarios de protección, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes y cinco pasos con codos PVC D 110 colocado.</p> <p>Mano de obra 34,192 Maquinaria 4,306 Materiales 36,139 Resto de Obra 2,674 Por redondeo -0,001</p>		77,31
1.4.3	<p>m Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario mupis con el mismo tubo y cableado existente, formada por tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. . Instalada.</p> <p>Mano de obra 6,359 Maquinaria 2,783 Materiales 10,112 Resto de Obra 0,654 Por redondeo 0,002</p>		19,91
1.4.4	<p>ud Traslado de armario de mmobiliario urbano, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la compañía suministradora.</p> <p>Mano de obra 218,951 Resto de Obra 6,569</p>		225,52
1.4.5	<p>ud Traslado de armario de tráfico, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del Servicio de Alumbrado.</p> <p>Mano de obra 821,067 Materiales 1.797,090 Resto de Obra 78,545 Por redondeo -0,002</p>		2.696,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.6	m Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario de tráfico con el mismo tubo y cableado existente, formada por 1, 2, 3 o 4 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. Instalada.		
	Mano de obra	5,680	
	Maquinaria	2,783	
	Materiales	25,062	
	Resto de Obra	1,082	
	Por redondeo	0,003	
			34,61
1.4.7	p.a A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de Unelco, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la cia. suministradora.		
	Sin descomposición	1.235,730	
			1.235,73
1.4.8	p.a A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de alumbrado público, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del servicio de alumbrado.		
	Sin descomposición	549,000	
			549,00
1.4.9	ud Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.		
	Mano de obra	82,945	
	Maquinaria	16,043	
	Materiales	39,254	
	Resto de Obra	5,443	
	Por redondeo	-0,005	
			143,68
1.4.10	ud Columna troncocónica para luminaria MALMO, según instrucciones del servicio de alumbrado público.		
	Mano de obra	24,532	
	Maquinaria	12,342	
	Materiales	335,500	
	Resto de Obra	11,171	
	Por redondeo	0,005	
			383,55
1.4.11	ud Luminaria modelo MALMO, igual que el resto de las existentes en el parque, completa con tornillería de acero inoxidable AISI 304, mismas características y equipo eléctrico. Instalada, conectada y probada, según instrucciones del servicio de alumbrado público.		
	Mano de obra	17,821	
	Maquinaria	8,228	
	Materiales	377,900	
	Resto de Obra	12,118	
	Por redondeo	0,003	
			416,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.12	m Canalización con dos tubos compuesto por parte de excavación con tubo de polietileno de doble pared, con anillos de refuerzo de 110mm de diámetro exterior, cinta de señalización, relleno de hormigón HM-20 recubriendo los tubos, relleno seleccionado 95% D.P:N, hormigón de resistencia HM-20 en solera, mortero de cemento y arena para agarre del pavimento incluso hilo guía de PVC de 2mm de diámetro carga y transporte de escombros a vertedero.		
	Mano de obra	4,960	
	Maquinaria	2,783	
	Materiales	6,372	
	Resto de Obra	0,500	
	Por redondeo	-0,005	
			14,61
1.4.13	m Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm², clase 5, denominación RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.		
	Mano de obra	0,692	
	Materiales	14,960	
	Resto de Obra	0,470	
	Por redondeo	-0,002	
			16,12
1.4.14	ud Arqueta prefabricada de registro de 55x55x55 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.		
	Mano de obra	1,358	
	Maquinaria	4,305	
	Materiales	133,558	
	Resto de Obra	4,212	
	Por redondeo	-0,003	
			143,43
1.4.15	ml Línea de tierra con conductor de Cu de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.		
	Mano de obra	1,645	
	Materiales	1,122	
	Resto de Obra	0,083	
			2,85
1.4.16	ud Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm² de acuerdo al REglamento Eléctrotécnico de baja tensión		
	Mano de obra	13,623	
	Materiales	7,150	
	Resto de Obra	0,623	
	Por redondeo	0,004	
			21,40
1.4.17	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 50 mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco		
	Mano de obra	4,084	
	Materiales	14,980	
	Resto de Obra	0,572	
	Por redondeo	0,004	
			19,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.18	m Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 25 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco		
	Mano de obra	2,192	
	Materiales	14,980	
	Resto de Obra	0,515	
	Por redondeo	0,003	
			17,69
1.4.19	p.a Imprevistos a justificar atendiendo a necesidades para la correcta finalización de las obras proyectadas y correcto funcionamiento de las instalaciones incluidas en el ámbito de actuación, documentación técnica, legalización,...		
	Sin descomposición	948,400	
			948,40
1.5 MOBILIARIO URBANO			
1.5.1	ud Base para cimentación para banco , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.		
	Mano de obra	31,451	
	Maquinaria	4,306	
	Materiales	9,119	
	Resto de Obra	1,781	
	Por redondeo	0,003	
			46,66
1.5.2	ud Banco similar al existente en el parque, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y tablonés de madera. Con tratamiento protector que garantiza una óptima resistencia a la corrosión acabado color negro forja. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados. Acabado color barniz caoba. Bancada y pies unidos mediante tornillos de acero inoxidable. Colocado.		
	Mano de obra	10,925	
	Materiales	249,690	
	Resto de Obra	7,818	
	Por redondeo	-0,003	
			268,43
1.5.3	ud Base para cimentación para papelera , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.		
	Mano de obra	31,451	
	Maquinaria	4,306	
	Materiales	9,119	
	Resto de Obra	1,781	
	Por redondeo	0,003	
			46,66
1.5.4	ud Papelera mod. Milenium, similar a la instalada.		
	Mano de obra	10,975	
	Materiales	297,940	
	Resto de Obra	9,267	
	Por redondeo	-0,002	
			318,18
2 GESTIÓN DE RESIDUOS			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1	t Coste de entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	2,500	
	Resto de Obra	0,075	
	Por redondeo	0,005	
			2,58
2.2	t Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	2,500	
			2,50
2.3	t Coste de entrega de residuos de hormigón armado, (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	2,460	
			2,46
2.4	t Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	2,500	
			2,50
2.5	t Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	27,950	
			27,95
2.6	t Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	12,360	
			12,36
2.7	t Coste de entrega de residuos de bloques y/o ladrillos limpios y/o bloques (tasa vertido), con código 170102 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.		
	Materiales	5,510	
			5,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.8	t Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	12,420	12,42
2.9	t Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	305,420	305,42
2.10	t Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	229,060	229,06
2.11	t Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	0,010	0,01
2.12	t Coste de entrega de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	88,550	88,55
2.13	t Coste de entrega de residuos a partir de yesos, limpios (tasa vertido), con código 170802 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011. Materiales	5,630	5,63
3 SEGURIDAD Y SALUD			
3.1	ud Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE. Materiales Resto de Obra Por redondeo	17,880 0,536 0,004	18,42
3.2	ud Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE. Materiales Resto de Obra Por redondeo	8,030 0,241 -0,001	8,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3	ud Tapones antirruídos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.		
	Materiales	0,730	
	Resto de Obra	0,022	
	Por redondeo	-0,002	
			0,75
3.4	ud Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	Materiales	6,720	
	Resto de Obra	0,202	
	Por redondeo	-0,002	
			6,92
3.5	ud Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.		
	Materiales	84,530	
	Resto de Obra	2,536	
	Por redondeo	0,004	
			87,07
3.6	ud Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.		
	Materiales	7,610	
	Resto de Obra	0,228	
	Por redondeo	0,002	
			7,84
3.7	ud Cinturón antilumbago, con hebillas, homologado CE, s/normativa vigente.		
	Materiales	13,180	
	Resto de Obra	0,395	
	Por redondeo	0,005	
			13,58
3.8	ud Cinturón tractorista antivibratorio, homologado CE, s/normativa vigente.		
	Materiales	27,250	
	Resto de Obra	0,818	
	Por redondeo	0,002	
			28,07
3.9	ud. Gafa de soldador con doble cristal abatible, homologada CE. s/normativa vigente.		
	Sin descomposición	11,464	
	Por redondeo	-0,004	
			11,46
3.10	ud. Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada CE s/normativa vigente.		
	Sin descomposición	14,708	
	Por redondeo	0,002	
			14,71
3.11	ud. Pantalla de seguridad antipartículas, para repasado de soldadura, de acetato, homologada CE s/normativa vigente.		
	Sin descomposición	12,267	
	Por redondeo	0,003	
			12,27
3.12	ud Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.		
	Materiales	10,690	
	Resto de Obra	0,321	
	Por redondeo	-0,001	
			11,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.13	m Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.		
	Mano de obra	4,112	
	Materiales	14,909	
	Resto de Obra	0,571	
	Por redondeo	-0,002	
			19,59
3.14	ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.		
	Mano de obra	1,358	
	Materiales	4,367	
	Resto de Obra	0,172	
	Por redondeo	0,003	
			5,90
3.15	ud Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		
	Materiales	49,570	
	Resto de Obra	1,487	
	Por redondeo	0,003	
			51,06
3.16	ud Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	Mano de obra	2,716	
	Materiales	4,090	
	Resto de Obra	0,204	
			7,01
3.17	ud Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.		
	Mano de obra	7,056	
	Maquinaria	1,612	
	Materiales	36,510	
	Resto de Obra	1,449	
	Por redondeo	0,003	
			46,63
3.18	m Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	Mano de obra	0,679	
	Materiales	0,090	
	Resto de Obra	0,023	
	Por redondeo	-0,002	
			0,79
	Las Palmas de Gran Canaria, febrero 2017	ARQUITECTA	MUNICIPAL
		Inmaculada	Demetrio Ramírez
		ARQUITECTA	TÉCNICO MUNICIPAL
		Lidia Mendoza González	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 1 OBRA CIVIL

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.- CERRAMIENTO								
1.1.1	M³	Demolición de elementos de cimentación de hormigón armado con medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de compresor, con carga sobre camión y transporte, medido el volumen inicial a demoler.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado de acero corten	1	20,000	0,200	0,300	1,20	
		Vallado a calle	1	28,000	0,200	0,300	1,68	
							2,88	2,88
			Total m³			2,88	93,66	269,74
1.1.2	M²	Desmontaje de cerramiento de acero corten, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de picado de hormigón en anclado de postes, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Leyenda 10	1	20,000		3,000	60,00	
							60,00	60,00
			Total m²			60,00	46,62	2.797,20
1.1.3	M²	Desmontado de vallado en cerramiento, por medios manuales, con recuperación y posterior traslado a los almacenes municipales o instalaciones autorizadas, incluso p.p. de retirada de postes hincados en pavimento de acera, corte de soldaduras con oxicorte y pulidoras, con carga sobre camión y transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		leyenda 9	1	28,000		2,500	70,00	
							70,00	70,00
			Total m²			70,00	18,79	1.315,30
1.1.4	M³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado en acera	1	28,400	0,500	0,500	7,10	
		Vallado interior	1	12,000	0,500	0,500	3,00	
		Base chapa a modo de rótulo	1	6,000	0,500	0,500	1,50	
							11,60	11,60
			Total m³			11,60	7,98	92,57
1.1.5	M²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado en acera	1	28,400	0,500		14,20	
		Vallado interior	1	12,000	0,500		6,00	
		Base chapa a modo de rótulo	1	6,000	0,500		3,00	
							23,20	23,20
			Total m²			23,20	11,00	255,20
1.1.6	M³	Hormigón armado en zapatas continuas, HA-25/B/20/IIa, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vallado en acera	1	28,400	0,400	0,400	4,54	
		Vallado interior	1	12,000	0,400	0,400	1,92	
							6,46	6,46
			Total m³			6,46	234,61	1.515,58
1.1.7	M³	Hormigón armado en zapata HA-25/B/20/IIa, armado con 75 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Base chapa a modo de rótulo	1	6,000	0,400	0,400	0,96	

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
					0,96	0,96			
			Total m³		0,96	258,84			
1.1.8	MI	Vallado perimetral de 2250 mm de alto, formado en tubos de 80 mm. de diámetro por 2500 mm de alto, fabricados manualmente en chapa de acero corten de 2 mm. de espesor, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, soldados a UPN de 100 de base, con taladros para sujetar con tornillos a hormigón, y posteriormente pueda ser hormigonado 250 mm. en parte baja, con una separación entre ellos de 100 mm., acabados con una capa de barniz. Incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 4			1	21,800			21,80		
			1	5,000			5,00		
			1	20,860			20,86		
							47,66	47,66	
			Total ml		47,66	392,68		18.715,13	
1.1.9	M³	Hormigón en masa para relleno de tubos, con hormigón de fck=15 N/mm², en tubos cilíndricos altura media 2,50 m., incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Relleno de tubos			1	470,000	0,010	2,500	11,75		
							11,75	11,75	
			Total m³		11,75	132,11		1.552,29	
1.1.10	Ud	Placa nominativa " Parque Castillo de La Luz", con acanalado, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar, trasladada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud		1,00	1.044,66		1.044,66	
1.1.11	M²	Puerta corredera de una hoja, formada por estructura y doble chapa de acero corten de 5 mm., poleas inferiores y superiores, haciendo soporte en pilar en chapa de 10 mm de espesor, de 600x2500 mm. de alto, igual a la existente, inclusive suministro de guía inferior para sujetar con hormigón, acabado con una capa de barniz, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 5			1	4,000		2,250	9,00		
							9,00	9,00	
			Total m²		9,00	570,27		5.132,43	
1.1.12	Ud	Canteado de caseta para alojamiento de cuadros y armarios de instalaciones, ejecutada con chapa de acero cortén existente en el lugar traslada a taller, con tratamiento especial en solapes y cordón de soldadura resistentes a la corrosión con material de aportación con un contenido de Ni de similar composición a la del metal base, incluso corte, elaboración en taller si fuera necesario, soldadura, montaje, p.p. de piezas especiales.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud		1,00	2.401,62		2.401,62	
			Total subcapítulo 1.1.- CERRAMIENTO:						35.350,56
1.2.- PLANTACIÓN y RIEGO									
1.2.1	M³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, con carga sobre camión y transporte.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Plantación			2	3,000	3,000	0,500	9,00		

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
						9,00	9,00	
					Total m³	9,00	7,98	71,82
1.2.2	M³	Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión y transporte. La medición se hará sobre perfil.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona lindante con la nave	1	1.160,000		0,300	348,00	
		Alrededor de la fuente para ajardinar	1	186,000		0,500	93,00	
			-1	24,000		0,500	-12,00	
							429,00	429,00
					Total m³	429,00	3,63	1.557,27
1.2.3	M³	Relleno con medios mecánicos, con productos de préstamo, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso regado y refino de taludes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hueco donde estaba alojada la nave	1	125,400		2,000	250,80	
			0,5	331,000		2,000	331,00	
			-1	570,000		0,200	-114,00	
		Alrededor de la fuente para ajardinar	1	186,000		0,500	93,00	
			-1	24,000		0,500	-12,00	
							548,80	548,80
					Total m³	548,80	4,53	2.486,06
1.2.4	M³	Tierra vegetal estercolada, exenta de terrones y piedras, composición variable a solicitud de suministrador de césped, con un 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo por m³, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alrededor de la fuente	1	186,000		0,300	55,80	
		deducir fuente	-1	24,000		0,300	-7,20	
		plantación árbol	2	3,000	3,000	0,500	9,00	
		zona de ceped	1	570,000		0,200	114,00	
							171,60	171,60
					Total m³	171,60	27,97	4.799,65
1.2.5	M²	Siembra de césped, mezcla KIKUYO, con una densidad de 40/50 g/m², incluso preparación del terreno, nivelación manual, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, mantillo, perfilado a mano, siembra, rastrillado y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Leyenda 1	1	570,000			570,00	
							570,00	570,00
					Total m²	570,00	6,45	3.676,50
1.2.6	Ud	Plantación de setos, similares a los existentes, en contenedor de 4 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, aporte de tierra vegetal y plantación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,00	
							8,00	8,00
					Total ud	8,00	11,16	89,28
1.2.7	Ud	Plantación de árbol similar al existente h=3 m, contenedor 120 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m, aporte de tierra vegetal y plantación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
					Total ud	2,00	411,81	823,62
1.2.8	Ud	Plantación de rosales, de h=20 cm, en contenedor de 1 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m, aporte de tierra vegetal y plantación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			72				72,00	
							72,00	72,00

Presupuesto parcial n° 1 OBRA CIVIL

N°	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
			Total ud				72,00	10,06	724,32
1.2.9	M	Tubería de polietileno de alta densidad PE-63, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	25,000			25,00		
			1	13,000			13,00		
							38,00	38,00	
			Total m				38,00	12,62	479,56
1.2.10	M	Tubería de polietileno de baja densidad PE-32, PN-10, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4	29,000			116,00		
							116,00	116,00	
			Total m				116,00	4,08	473,28
1.2.11	Ud	Suministro e instalación de aspensor RAIM BIRG 5004, incluso collarin, codos articulados, antidrenantes, emergente de giro por impacto, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión con tubería de 16 mm. 10 atm. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			24				24,00		
							24,00	24,00	
			Total ud				24,00	41,82	1.003,68
1.2.12	Ud	Suministro e instalación de cabezal de riego automatizado, compuesto por un programador RAIM BIRG, de 4 estaciones, con tres válvulas de esfera PVS de 2 ", 3 electroválvulas de 2 ", 2 arquetas Rain Birg "Yumbo", incluso p.p. material de conexión.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud				1,00	1.698,88	1.698,88
			Total subcapítulo 1.2.- PLANTACIÓN y RIEGO:						17.883,92
1.3.- PAVIMENTACIÓN									
1.3.1	M²	Demolición de solado de acera en baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra, con carga sobre camión y transporte.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 18			1	60,000			60,00		
							60,00	60,00	
			Total m²				60,00	10,05	603,00
1.3.2	M²	Demolición con compresor de pavimento, por medios mecánicos y manuales, incluso retirada de atezado, limpieza, carga de escombros sobre camión y transporte.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Alrededor de la fuente			1	188,600			188,60		
para ajardinar			-1	24,000			-24,00		
Para sustuir por Leyenda 2			1	413,500			413,50		
							578,10	578,10	
			Total m²				578,10	10,05	5.809,91
1.3.3	M²	Levantado de madera en traviesas, sin recuperación y demolición solera base con martillo eléctrico, incluso carga de escombros sobre camión y transporte vertedero autorizado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	53,000			53,00		

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
					53,00	53,00			
		Total m²		53,00	16,74	887,22			
1.3.4	M	Retirada de bordillo de piedra natural basáltica por medios manuales, con aprovechamiento, incluso limpieza de los mismos y acopio en la propia obra para su reutilización.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Alrededor de la fuente	4	6,000			24,00		
		Bordeando el vaciado existente	1	38,200			38,20		
							62,20	62,20	
		Total m					62,20	6,98	434,16
1.3.5	M	Colocar bordillo de piedra natural basáltica, reutilizado, de la propia obra, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Alrededor de la fuente	4	4,000			16,00		
		Cubrir setos	2	3,000			6,00		
		Límite traviesas	2	3,000			6,00		
		Si existe tramo en mal estado, lindando con horm.impreso	1	23,700			23,70		
							51,70	51,70	
		Total m					51,70	19,59	1.012,80
1.3.6	M	Bordillo de piedra natural basáltica, con la cara al corte de máquina, de largo libre x 20 x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Leyenda 3	1	28,000			28,00		
			1	21,000			21,00		
			1	3,500			3,50		
							52,50	52,50	
		Total m					52,50	53,15	2.790,38
1.3.7	M²	Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Bajo hormigón impreso	1	320,000			320,00		
		Traviesas	2	11,000	2,850		62,70		
		Leyenda 10	1	10,000			10,00		
		e.t.	1	3,500	2,450		8,58		
							401,28	401,28	
		Total m²					401,28	11,00	4.414,08
1.3.8	M²	Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual para posterior ejecución de la solera.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Bajo hormigón impreso	1	320,000			320,00		
		Zona Traviesas	2	11,000	2,850		62,70		
		Leyenda 10	1	10,000			10,00		
		e.t.	1	3,500	2,450		8,58		
							401,28	401,28	
		Total m²					401,28	3,86	1.548,94
1.3.9	M²	Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Bajo hormigón impreso	1	320,000			320,00		
		Traviesas	2	11,000	2,850		62,70		
		Leyenda 10	1	10,000			10,00		
		e.t.	1	3,500	2,450		8,58		

Presupuesto parcial n° 1 OBRA CIVIL

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
					401,28	401,28			
			Total m²	401,28	18,51	7.427,69			
1.3.10	M²	Pavimento impreso sobre solera armada (no incluida), Sistema Paviland Plus o equivalente, compuesto por: mortero Paviland Plus color gama, paviland desmoldeante y Paviland resina D-24 en base disolvente para sellado y terminación, incluso preparación del soporte, vertido, extendido, curado, estampación con moldes en cualquier modelo, p.p. juntas y limpieza con agua a presión, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 2			1	320,000			320,00		
							320,00	320,00	
			Total m²	320,00			18,73	5.993,60	
1.3.11	M²	Pavimento ejecutado mediante traviesas de madera tratada, colocadas sobre solera de hormigón ligeramente armada de 10-20 cm de espesor, con hormigón de HM-20/B/20/l y malla electrosoldada # 15x30 cm D 5 mm., con p.p. de formación de graderío al final del recorrido, incluso elementos de anclaje y unión, largo variable, 12x22 cm.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 7			2	11,000	2,400		52,80		
							52,80	52,80	
			Total m²	52,80			78,03	4.119,98	
1.3.12	M²	Pavimento de terrazo, similar existente en el resto de aceras, de cemento con marmol y granito natural, para exteriores, antideslizante, de 40x40 cms., recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, rejuntado con arena o polvillo, completamente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 18			1	80,000			80,00		
							80,00	80,00	
			Total m²	80,00			30,44	2.435,20	
1.3.13	M²	Pavimento de piedra natural de Arucas 2 cm. al corte , según instrucciones de la D.F., recibidas con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 10			1	10,000			10,00		
e.t.			1	3,500	2,450		8,58		
							18,58	18,58	
			Total m²	18,58			56,21	1.044,38	
1.3.14	M	Recogida lineal de aguas pluviales, de ancho 0,45 m y h=0,30 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja tipo Ulma, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	4,500			4,50		
							4,50	4,50	
			Total m	4,50			189,09	850,91	
1.3.15	M	Pieza delimitación de piedra natural de Arucas, despiece igual cara superior del existente en el resto del vallado del museo, recibido con adhesivo cementoso, con marcado CE según UNE-EN 12004, incluso formación de peldaño con hormigón aligerado, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Leyenda 17			1	10,730			10,73		
			1	8,510			8,51		
			1	21,800			21,80		
							41,04	41,04	
			Total m	41,04			77,71	3.189,22	
			Total subcapítulo 1.3.- PAVIMENTACIÓN:						42.561,47

1.4.- INSTALACIONES

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.4.1	Ud	Casetón para alojar armarios varios de protección, medida y control eléctrico ejecutado con losa de h.a. de 10 cm. apoyada en fábrica de bloques macizos de hormigón vibrado, con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de anclaje a la estructura, ejecución de solera de hormigón en base, p.p. de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud				1,00	728,58	728,58
1.4.2	Ud	Base para cimentación de armarios de protección, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes y cinco pasos con codos PVC D 110 colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A.P., tráfico y m.u.			4				4,00		
							4,00	4,00	
			Total ud				4,00	77,31	309,24
1.4.3	M	Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario mupis con el mismo tubo y cableado existente, formada por tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. . Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	20,000			20,00		
							20,00	20,00	
			Total m				20,00	19,91	398,20
1.4.4	Ud	Traslado de armario de mobiliario urbano, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la compañía suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Mobiliario urbano			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud				1,00	225,52	225,52
1.4.5	Ud	Traslado de armario de tráfico, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del Servicio de Alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total ud				1,00	2.696,70	2.696,70
1.4.6	M	Conexión desde armario existente hasta la nueva ubicación de armario de tráfico con el mismo tubo y cableado existente, formada por 1, 2, 3 o 4 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 110 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, con carga sobre camión y transporte de material sobrante. Instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	23,000			23,00		
							23,00	23,00	
			Total m				23,00	34,61	796,03
1.4.7	P.a	A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de Unelco, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas de la cia. suministradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total p.a				1,00	1.235,73	1.235,73

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.4.8	P.a	A justificar para desplazamiento inferior a 3 metros. el armario de alumbrado público, incluso extensión de líneas, documentación técnica y legalización de actuaciones, para empotrar en casetón habilitado, instalado s/normas del servicio de alumbrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total p.a			1,00	549,00	549,00
1.4.9	Ud	Base para cimentación de báculo o columna de 3 a 5 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	143,68	431,04
1.4.10	Ud	Columna troncocónica para luminaria MALMO, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	383,55	1.150,65
1.4.11	Ud	Luminaria modelo MALMO, igual que el resto de las existentes en el parque, completa con tornillería de acero inoxidable AISI 304, mismas características y equipo eléctrico. Instalada, conectada y probada, según instrucciones del servicio de alumbrado público.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	416,07	1.248,21
1.4.12	M	Canalización con dos tubos compuesto por parte de excavación con tubo de polietileno de doble pared, con anillos de refuerzo de 110mm de diámetro exterior, cinta de señalización, relleno de hormigón HM-20 recubriendo los tubos, relleno seleccionado 95% D.P:N, hormigón de resistencia HM-20 en solera, mortero de cemento y arena para agarre del pavimento incluso hilo guía de PVC de 2mm de diámetro carga y transporte de escombros a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	35,000			35,00	
			1	29,000			29,00	
							64,00	64,00
			Total m			64,00	14,61	935,04
1.4.13	M	Línea eléctrica formada por conductores unipolares de cobre 4(1x16) mm², clase 5, denominación RV-K-0,6/1kV, aislamiento XLPE con cubierta de PVC según Norma UNE 21123, instalada bajo canalización enterrada, con p.p. de terminales, totalmente terminada, probada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	35,000			35,00	
			1	29,000			29,00	
							64,00	64,00
			Total m			64,00	16,12	1.031,68
1.4.14	Ud	Arqueta prefabricada de registro de 55x55x55 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o equivalente, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
			1				1,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	143,43	430,29
1.4.15	MI	Línea de tierra con conductor de Cu de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad de 0,4m en contacto con tierra, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado instalado y funcionando.						

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	35,000			35,00		
			1	29,000			29,00		
							64,00	64,00	
			Total ml		64,00	2,85		182,40	
1.4.16	Ud	Pica de tierra de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud según Norma UNE 202 006 incluso grapas de fijación y/o soldadura al conductor de Cu desnudo de 35mm ² de acuerdo al REglamento Eléctrotécnico de baja tensión							
			2				2,00		
			13				13,00		
							15,00	15,00	
			Total ud		15,00	21,40		321,00	
1.4.17	M	Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco							
			1	10,000			10,00		
							10,00	10,00	
			Total m		10,00	19,64		196,40	
1.4.18	M	Acometida general eléctrica de B.T. realizada con cable de cobre 4 x 25 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).Segun punto de conexión de Unelco							
			10				10,00		
							10,00	10,00	
			Total m		10,00	17,69		176,90	
1.4.19	P.a	Imprevistos a justificar atendiendo a necesidades para la correcta finalización de las obras proyectadas y correcto funcionamiento de las instalaciones incluidas en el ámbito de actuación, documentación técnica, legalización,...							
			Total p.a		1,00	948,40		948,40	
			Total subcapítulo 1.4.- INSTALACIONES :						13.991,01
1.5.- MOBILIARIO URBANO									
1.5.1	Ud	Base para cimentación para banco , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.							
			3				3,00		
							3,00	3,00	
			Total ud		3,00	46,66		139,98	
1.5.2	Ud	Banco similar al existente en el parque, compuesto de 2 pies de fundición dúctil y tabloncillos de madera. Con tratamiento protector que garantiza una óptima resistencia a la corrosión acabado color negro forja. Cada tablón de la bancada y respaldo es de perfil rectangular con cantos redondeados. Acabado color barniz caoba. Bancada y pies unidos mediante tornillos de acero inoxidable. Colocado.							
			3				3,00		
							3,00	3,00	
			Total ud		3,00	268,43		805,29	
1.5.3	Ud	Base para cimentación para papelera , realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm ² , incluso encofrado, excavación precisa, recibido de anclajes. Según instrucciones del Servicio de mobiliario urbano.							
			2				2,00		
							2,00	2,00	

Presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			Total ud:	2,00	46,66	93,32		
1.5.4	Ud	Papelera mod. Milenium, similar a la instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total ud:	2,00			318,18	636,36
			Total subcapítulo 1.5.- MOBILIARIO URBANO:					1.674,95
			Total presupuesto parcial nº 1 OBRA CIVIL :					111.461,91

Presupuesto parcial nº 2 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	T	Coste de entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
17 05 04		Tierras	1,5	429,000			643,50	
			1,5	4,500			6,75	
			1,5	7,700			11,55	
			1,5	9,000			13,50	
-			1,5	11,600	0,500	0,500	4,35	
			1,5	20,000	0,300	0,300	2,70	
			1,5	23,000	0,300	0,300	3,11	
							685,46	685,46
					Total t	685,46	2,58	1.768,49
2.2	T	Coste de entrega de residuos mezclados de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos limpios, sin residuos de yeso o escayola, sin asfalto y sin hormigón armado, (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera		170107	2	60,000		0,200	24,00	
			1	23,540			23,54	
							47,54	47,54
					Total t	47,54	2,50	118,85
2.3	T	Coste de entrega de residuos de hormigón armado, (tasa vertido), con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170904			1,8	2,880			5,18	
							5,18	5,18
					Total t	5,18	2,46	12,74
2.4	T	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170101		Pavimento impreso	1	41,850			41,85	
			2,45	578,000		0,200	283,22	
							325,07	325,07
					Total t	325,07	2,50	812,68
2.5	T	Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Traviesas		170201	0,6	53,000	2,400	0,150	11,45	
			1	4,190			4,19	
							15,64	15,64
					Total t	15,64	27,95	437,14
2.6	T	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170302			1	0,520			0,52	

Presupuesto parcial nº 2 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							0,52	0,52	
						Total t	0,52	12,36	6,43
2.7	T	Coste de entrega de residuos de bloques y/o ladrillos limpios y/o bloques (tasa vertido), con código 170102 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
170102			1				1,00		
							1,00	1,00	
						Total t	1,00	5,51	5,51
2.8	T	Coste de entrega de residuos de vidrio (tasa vertido), con código 170202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
170202			1				1,00		
							1,00	1,00	
						Total t	1,00	12,42	12,42
2.9	T	Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
170203			1	1,570			1,57		
							1,57	1,57	
						Total t	1,57	305,42	479,51
2.10	T	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
200101			1	0,310			0,31		
							0,31	0,31	
						Total t	0,31	229,06	71,01
2.11	T	Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
170405			1	9,420			9,42		
							9,42	9,42	
						Total t	9,42	0,01	0,09
2.12	T	Coste de entrega de residuos de vegetales o biodegradables (tasa vertido), con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
200201			1	9,420			9,42		
			1	0,730			0,73		
							10,15	10,15	
						Total t	10,15	88,55	898,78
Total presupuesto parcial nº 2 GESTIÓN DE RESIDUOS :									4.623,65

Presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	Casco seguridad SH 6, Würth o equivalente, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	18,42	73,68
3.2	Ud	Mascarilla FFP2 autofiltrante, Würth o equivalente, protección contra partículas sólidas y líquidas de mediana toxicidad, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	8,27	33,08
3.3	Ud	Tapones antirruidos, Würth o equivalente, valor medio de protección 36dB, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	0,75	3,00
3.4	Ud	Guantes protección amarillo, Würth o equivalente, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	6,92	27,68
3.5	Ud	Botas marrón S3 (par), Würth o equivalente, con puntera y plantilla metálica, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	87,07	348,28
3.6	Ud	Guantes nylon/nitrilo rojo, Würth o equivalente, con marcado CE.			
		Total ud	4,00	7,84	31,36
3.7	Ud	Cinturón antilumbago, con hebillas, homologado CE, s/normativa vigente.			
		Total ud	2,00	13,58	27,16
3.8	Ud	Cinturón tractorista antivibratorio, homologado CE, s/normativa vigente.			
		Total ud	1,00	28,07	28,07
3.9	Ud.	Gafa de soldador con doble cristal abatible, homologada CE. s/normativa vigente.			
		Total ud.	2,00	11,46	22,92
3.10	Ud.	Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada CE s/normativa vigente.			
		Total ud.	2,00	14,71	29,42
3.11	Ud.	Pantalla de seguridad antipartículas, para repasado de soldadura, de acetato, homologada CE s/normativa vigente.			
		Total ud.	2,00	12,27	24,54
3.12	Ud	Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente.			
		Total ud	4,00	11,01	44,04
3.13	M	Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.			
		Total m	50,00	19,59	979,50
3.14	Ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.			
		Total ud	2,00	5,90	11,80
3.15	Ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.			
		Total ud	1,00	51,06	51,06
3.16	Ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
		Total ud	2,00	7,01	14,02
3.17	Ud	Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.			
		Total ud	2,00	46,63	93,26
3.18	M	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
		Total m	400,00	0,79	316,00

Presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD :					2.158,87

Presupuesto de ejecución material

1 OBRA CIVIL	111.461,91
1.1.- CERRAMIENTO	35.350,56
1.2.- PLANTACIÓN y RIEGO	17.883,92
1.3.- PAVIMENTACIÓN	42.561,47
1.4.- INSTALACIONES	13.991,01
1.5.- MOBILIARIO URBANO	1.674,95
2 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.623,65
3 SEGURIDAD Y SALUD	2.158,87
Total	118.244,43

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, febrero 2017

ARQUITECTA MUNICIPAL

Inmaculada Demetrio Ramírez

ARQUITECTA TÉCNICO MUNICIPAL

Lidia Mendoza González

RESUMEN PRESUPUESTO

Proyecto: ACONDICIONAMIENTO ESPACIO LIBRE EN EL PARQUE CASTILLO DE LA LUZ

Capítulo	Importe
1 OBRA CIVIL	
1.1 CERRAMIENTO	35.350,56
1.2 PLANTACIÓN y RIEGO	17.883,92
1.3 PAVIMENTACIÓN	42.561,47
1.4 INSTALACIONES	13.991,01
1.5 MOBILIARIO URBANO	1.674,95
Total 1 OBRA CIVIL	111.461,91
2 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.623,65
3 SEGURIDAD Y SALUD	2.158,87
Presupuesto de ejecución material	118.244,43
6% de gastos generales	7.094,67
13% de beneficio industrial	15.371,78
Suma	140.710,88
0% I.G.I.C.	0,00
Presupuesto de ejecución por contrata	140.710,88

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Las Palmas de Gran Canaria, febrero 2017

ARQUITECTA MUNICIPAL

Inmaculada Demetrio Ramírez
ARQUITECTA TÉCNICO MUNICIPAL

Lidia Mendoza González