



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

PRESUPUESTO



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

CUADRO DE MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Peón especializado	10,00	15,000 H	150,00
2	Peón Ordinario	12,70	289,740 H.	3.679,70
3	Oficial 1ª	14,57	429,824 H.	6.262,54
4	Oficial 1ª	14,57	1.628,864 H.	23.732,55
5	Oficial encofrador	18,14	91,616 H	1.661,91
6	Oficial encofrador	18,14	15,000 H	272,10
7	OFICIAL PRIMERA FERRALLISTA	18,14	109,758 H	1.991,01
8	Oficial jardinero.	18,14	224,310 H	4.068,98
9	Oficial 1ª montador	18,14	168,210 H	3.051,33
10	Oficial 1ª electricista	16,04	29,878 H	479,24
11	Oficial especialista fontanería	18,14	10,000 H	181,40
12	Peón Ordinario	12,70	2.132,565 H	27.083,58
13	Peón encofrador	13,75	98,715 H	1.357,33
14	Peón especializado	13,75	1.132,710 H	15.574,76
15	Oficial 1ª	14,57	2,000 H	29,14
			Importe total:	89.575,57
	Alicante, junio 2016 El Ing. Tecnico en Topografía Municipal	L'Enginyer Industrial Municipal		
	Juan Carlos Ramón Penalva	D. Joan Antoni Ferrando Pérez		



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

CUADRO DE MAQUINARIA

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Fratás mecánico	4,17	115,275H	480,70
2	Motocultor 60/80 cm.	1,13	37,430h	42,30
3	Dumper autocargable 1.500 kg.	3,83	6,750h	25,85
4	Tractor agrícola sobre neumáticos de 70 CV.	9,68	175,740h	1.701,16
5	Camión volquete de 20 Tm.	26,02	269,513H.	7.012,73
6	Camión grúa 10 Tn	24,18	5,000H.	120,90
7	Retroexcavadora sobre neumáticos.	23,46	0,281H.	6,59
8	Retroexcavadora con martillo hidráulico, sobre cadenas.	43,38	158,111H.	6.858,86
9	Pulidora/helicóptero mecánica	14,62	230,550H	3.370,64
10	Mini-Retroexcavadora.	14,76	6,236H	92,04
11	Dich-Witch 255 tech-line.	10,70	37,416H	400,35
12	CAMION GRUA	40,10	11,900H	477,19
13	Suministro y plantación de Quercus ilex de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre si) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	109,99	2,000Ud	219,98
14	Bandeja compactadora/vibratoria	18,07	60,770H	1.098,11
15	Bomba de achique de acero inoxidable, de 0,5 kW de potencia, conexión de descarga 2", monofásica a 230 V y 2690 rpm, incluso boya y 10 m de cable H07RN, modelo JUMBO 5W de ABS o equivalente.	396,18	1,000Ud	396,18
16	Bulldozer 140 CV (D-6) sobre orugas.	41,67	11,680H.	486,71
17	Camión cisterna 6 m3.	20,85	51,370H.	1.071,06
18	Compactador vibratorio autopropulsado.	23,46	131,457H.	3.083,98
19	Martillo eléctrico rompedor y generador insonorizado	10,01	0,750H.	7,51
20	Motoniveladora 150 CV.	47,71	55,526H.	2.649,15
21	Pala Cargadora sobre neumáticos	31,28	338,118H.	10.576,33
22	Pala cargadora-retroexcavadora.	26,64	4,147H.	110,48
23	Retroexcavadora sobre neumáticos.	26,48	96,084H.	2.544,30
24	Tamiz	13,35	140,670H	1.877,94
25	Tritutadora de mandíbulas o similar	16,02	140,670H	2.253,53
			Importe total:	46.964,57
	Alicante, junio 2016 El Ing. Técnico en Topografía Municipal	L'Enginyer Industrial Municipal		
	Juan Carlos Ramón Penalva	D. Joan Antoni Ferrando Pérez		



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Populus alba "Bolleana" 20-25 cm CP	93,01	37,000 Ud	3.441,37
2	Celtis australis 20-25 cm CP	165,60	54,000 Ud	8.942,40
3	Ceratonía siliqua 30-40 CT70	161,99	4,000 Ud	647,96
4	Módulo base prefabricado de hormigón armado, con orificios para entrada-salida de tuberías de DN 400 a DN 800 de altura comprendida entre 0,70 m y 1,30 m, clase R, norma UNE-EN 1917, UNE 127917	82,05	3,000 Ud	246,15
5	Módulo de recrecido con parte superior cónico asimétrico, prefabricado de hormigón armado, de altura comprendida entre 1,50 m y 2,10 m, clase R, norma UNE-EN 1917, UNE 127917	194,85	3,000 Ud	584,55
6	Anillo de ajuste de 10/8/6 cm de altura y diámetro 60 cm, prefabricado de hormigón armado, clase R, norma UNE-EN 1917, UNE 127917	14,09	3,000 Ud	42,27
7	Arena granítica especial para filtro de agua	150,00	0,100 m3	15,00
8	Tubería PEAD DN 63, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas	1,81	914,940 M	1.656,04
9	Tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas	0,85	147,900 M	125,72
10	Tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, con uniones soldadas	0,60	122,400 M	73,44
11	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 10 bar de presión nominal, para soldar	1,81	269,100 Ud	487,07
12	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 32 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	2,51	79,500 Ud	199,55
13	Punto de luz BLOCO de Socelec, versión "Directo opal cuadrado" o equivalente, compuesto por cuerpo de aleación de aluminio inyectado, protector de vidrio, color negro AKZO 200 enarenado, bloque óptico IP 66, grado de resistencia a los impactos IK 10, clase eléctrica I, equipado con LED de alta potencia, 8 W de consumo total, incluso caja de conexiones y p.p. de pequeño material, totalmente instalado,	170,00	4,000 Ud	680,00
14	Abono órgano-mineral granulado liberación lenta	0,85	153,000 kg	130,05
15	Mantillo vegetal	0,74	510,000 kg	377,40
16	Callistemon laevis C-5L 80 cm altura	8,70	348,000 ud	3.027,60
17	Tablas y tablones, clavos de acero y apuntalamientos	13,67	70,000 m2.	956,90
18	Echium candicans C-5L 50 cm altura	9,86	185,000 ud	1.824,10
19	Encofrado metálico a una cara para cimentación de canal	0,85	363,200 Ml.	308,72
20	Semillas Zoysia japónica.	13,13	204,000 Kg	2.678,52
21	Ud. filtro de arena de alto rendimiento, Rapidpool Lateral de Astral, o equivalente, de 650 mm de diámetro y 1.126 mm de altura, con capacidad de filtración de un volumen de 120 m3 en 8 horas, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, pie de polipropileno, tapa sin tornillos, tapón de vaciado, manómetro y purgador, sin válvula manual de selectora, para funcionamiento automático, según esquema hidráulico mostrado en plano, incluso arena filtrante.	325,00	1,000 l	325,00
22	Gaillardia grandiflora C-3L	4,60	348,000 ud	1.600,80
23	Tn Humus de lombriz suministrada en lugar de empleo.	150,00	115,000 Tn	17.250,00
24	Entutorado de árbol con tutor de madera tratada en autoclave, de 2.5 m de longitud y 10 cm de diámetro, incluso tres abrazaderas de goma de uso específico para entutorar.	5,34	279,000 ud	1.489,86
25	Ladrillo cerámico panal de 25*12.5*8	0,30	116,000 Ud	34,80
26	Acero AEH-500N en barras corrugadas, para elementos de hormigón, incluso corte, ferrallado, colocación y pp. de atado con alambre recocido y separadores, según instrucción EH-91, medido en peso nominal.	0,62	7.830,428 KG.	4.854,87

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
27	Encofrado y desencofrado plano en alzados de superficies vistas de muros, cámaras y arquetas.	13,80	15,200 M2.	209,76
28	Encofrado y desencofrado plano con tablero fenólico de pino con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	250,00	14,198 M2.	3.549,50
29	Encofrado y desencofrado plano en alzados de superficies vistas de muros, cámaras y arquetas.	12,00	346,402 M2.	4.156,82
30	Hormigón HM-20/P/20/I, suministrado de central, incluso transporte.	42,25	31,996 M3.	1.351,83
31	Pieza de granito berrocal gris oscura, tamaño máximo 8*8*5 cm.	45,00	575,400 m2	25.893,00
32	Mirtus comunis C-3L 60 cm altura	4,85	185,000 ud	897,25
33	Agua potable en obra.	0,65	74,860 m3	48,66
34	Pinus pinea de 5 metros escayolado	2.700,00	1,000 Ud	2.700,00
35	Pistacea lentiscus C-5L 60 cm altura	8,20	1.056,000 ud	8.659,20
36	Planta de ribera a definir por la DF en C-17	4,95	1.000,000 Ud	4.950,00
37	Rosmarinus prostatatus C-1L	2,00	88,000 ud	176,00
38	MANG.UNIBIOLINE 17/120 2,3L/H 40CM	0,94	5.924,200 ML	5.568,75
39	Accesorios varios	4,23	62,360 Ud	263,78
40	Guía de alambre de acero galvanizado Ø 1 mm.	0,08	1.033,400 Ml.	82,67
41	Arena gruesa de 6 mm de tamaño máximo de grano, humedecida.	10,03	59,700 M3.	598,79
42	Arena tipo Albero.	13,96	116,800 M3.	1.630,53
43	Adoquín de hormigón bicapa color gris, de 20x20x6 cm, norma UNE EN-1338:2004 CLASE H	0,32	20.225,000 Ud	6.472,00
44	Berenjeno decorativo de madera de pino o abeto, para su incorporación en alzados de muros, según indicaciones de la D.F.	3,00	300,000 Ml	900,00
45	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 1,80m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	1.680,00	26,000 Ud	43.680,00
46	Banco modular individual de de dimensiones 0,60x0,40x0,45 m de color tosca o gris a decidir por la D.F., de aproximadamente 250 Kg de peso, textura lisa, aristas biseladas y con armaduras de acero galvanizado, anclado mediante 4 pernos de acero inoxidable a cimentación de hormigón	2.500,00	1,000 Ud	2.500,00
47	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.000m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	2.500,00	2,000 Ud	5.000,00
48	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.000m de longitud sin respaldo. Asiento formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	1.995,00	9,000 Ud	17.955,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
49	Fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, conexiones a la red de agua potable con llave de corte, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, incluso formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable.	220,57	2,000 Ud.	441,14
50	Bomba dosificadora de membrana autoaspirante, modelo DMS-A, de Grundfoss, o equivalente, de 2,5 l/h de capacidad y 11 bar de presión máxima, tensión nominal 230 V, potencia máxima 20 W, grado de protección IP 65, clase de aislamiento F.	1.000,00	2,000 Ud	2.000,00
51	Caja de bornes con dos cortacircuitos y fusibles calibrados.	15,44	27,000 Ud.	416,88
52	Cable tipo RV-0,6/1 KV de 2 x 2,5 mm2., subterráneo.	0,63	350,000 ML.	220,50
53	Cable tipo RV-0,6/1 KV de 4 x 6 mm2., subterráneo.	2,40	220,000 ML.	528,00
54	Cable tipo RV-0,6/1 KV de 1 x 6 mm2., subterráneo.	1,35	845,000 ML.	1.140,75
55	Cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm2 de sección, tipo RV 1000 V	1,03	182,000 ML	187,46
56	Cinta de "atención cable"	0,04	516,700 ML.	20,67
57	Punto de luz PRON de Socelec o equivalente, compuesto de columna troncocónica curvada de 9 metros de altura, con tres brazos orientables, de acero galvanizado por inmersión en caliente, imprimado y pintado con proceso de pintura Hightech, color GRIS 600 SAND BLASTED, con 3 proyectores herméticos, tipo NEOS 2 LED, de Socelec o equivalente, cuerpo y marco de aluminio inyectado pintado, protector de vidrio IK08, pintados del mismo color, 75 W de consumo total, 100.000 horas de vida, bloque óptico y auxiliares IP 66, con mecanismo de regulación de la inclinación, incluso caja de conexiones, cimentación, placa de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	2.400,00	2,000 Ud.	4.800,00
58	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 4 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 16 leds blanco neutro de alta potencia, 26 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares P 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, con equipo programable para reducción de flujo, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado..	1.180,00	18,000 Ud.	21.240,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
59	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 8 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 64 leds blanco neutro de alta potencia, 99 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares P 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	1.560,00	3,000 Ud.	4.680,00
60	Depósito 60 litros, para hipoclorito sódico, de polietileno, de doble pared, homologado.	250,00	2,000 Ud	500,00
61	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 33x33 cms.	15,40	2,000 Ud.	30,80
62	Encofrado y desencofrado metálico, a dos caras para arqueta de 30*30 cm interior.	22,18	26,000 Ud.	576,68
63	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 60x60 cms.	15,76	16,000 Ud.	252,16
64	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 60x60 cms.	15,76	36,000 Ud.	567,36
65	Encofrado y desencofrado metálico para arqueta de 60x60 cms.	15,76	18,000 Ud.	283,68
66	Geotextil separador 100% fibras vírgenes de polipropileno de alta tenacidad con tratamiento anti-UV, unidas mecánicamente por un proceso de ahujado con posterior termofusión, de 300 gr/m2, espesor 2,6-3.2 mm, resistencencia a tracción 26.5 KN/m y resistencencia al punzonamiento estático CBR de 3.200 N mínimo, y demás características según Pliego de Condiciones	1,35	486,288 M2	656,49
67	Flotante de geotextil antiraíces con acabado liso e impenetrable a las mismas, impermeable al agua, con una estructura de polipropileno 100% no tejida, de 0.8 mm de espesor, 325 gr/m2 de peso, resistencencia a tracción según EN ISO 10319 de 22 Kn/m, alargamiento a la máxima tensión del 50 % según EN ISO 10319, resistencencia a la rotura de 60 kg según ASTM D4533-91, resistencencia a las perforaciones de 3500 N según norma EN ISO 12236 50mm y perforación dinámica de 12 mm según norma EN ISO 13433.	4,90	422,772 M2	2.071,58
68	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, fabricado en central con cemento SR, vertido con cubilote.	60,82	467,235 M3	28.417,23
69	Hormigón HM-20/P/20/I	49,61	224,458 M3.	11.135,36
70	hormigón HM-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, suministrado de central, incluso extendido de la p.p. de polvo de cuarzo gris.	70,51	230,550 M3	16.256,08
71	Flotante de geotextil Typar SF-37 o equivalente, 100% polipropileno termosoldado, de 180 gr/m2 y precomprimido para evitar la colmatación debido a su delgada estructura en la que no quedan retenidos finos formando una red puente de partículas más grandes en la zona adyacente, resistencencia la oxidación según EN ISO 13438, resistencencia química según EN 14030, resistencencia microbiológica según EN 12225 y resistencencia al punzonamiento estático CBR 1200 N mínimo	1,26	153,804 M2	193,79

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
72	Lámina impermeable de caucho EPDM Geomembrana de FIRESTONE o equivalente de 1,1mm. de espesor, con densidad 1.288 gr/m2, suministrada en módulos prefabricados de 30,5 m., 45,75 m y 61 m. de longitud por 12,20 m. de ancho, según plano de despique, con elongación del 300%, resistencia a la tracción 9N/mm2 según ISO R 527, resistencia al punzonamiento estático 0,7kN según EN ISO12236, resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416, marcado CE, certificado ISO14001 e ISO9001, incluso Unión química entre módulos mediante solape de 200 mm. aplicación a las dos caras del solape de la imprimación del sistema QuickPrime Plus e interposición de Junta rápida autoadhesiva de 152 mm y sellado del borde, según plano de detalle y pliego del proyecto.	6,55	496,840 M2	3.254,30
73	Mortero c.p. M-40:a (1:6)	68,83	32,360 M3	2.227,34
74	Mortero M5	69,99	0,150 M3	10,50
75	Canal MD200, de ancho exterior 235 mm, altura exterior 265 mm, clase C250 con reja de fundición	50,00	82,000 M1	4.100,00
76	Canal MD200, de ancho exterior 315 mm, altura exterior 265 mm, clase C250 con reja de fundición	58,00	87,000 M1	5.046,00
77	Canal MD200, de ancho exterior 315 mm, altura exterior 365 mm, clase C250 con reja de fundición	62,00	12,600 M1	781,20
78	Papelera sencilla con estructura y chapa de revestimiento de acero galvanizado en caliente, pintada al horno, con puerta y cerradura	125,33	22,000 Ud.	2.757,26
79	Pate polipropileno, alma de acero, norma EN13101	6,80	18,000 Ud.	122,40
80	Placa de anclaje, pernos y cercos y tornillería	33,93	23,000 Ud	780,39
81	Pica de toma tierra de 1,5 mts. de longitud, incluso piezas especiales de conexión.	7,26	4,000 Ud.	29,04
82	Media sección de gres de 0,60 m de longitud, norma EN 295	55,27	3,000 Ud.	165,81
83	Suministro y colocación de plaqueta de grés vitrificado 240x115x20mm EN-295 tomado con mortero de cemento M-5, para revestimiento de pozo de registro según detalle, incluso rejuntado con mortero de resinas y carga de cuarzo.	2,25	150,000 Ud	337,50
84	Pletina de acero galvanizado de 100 x 8 mm	25,00	855,340 M1	21.383,50
85	Pequeño material y transporte.	10,52	18,700 Ud.	196,72
86	Mortero especial de apoyo y fijación de tapa, de 50 N/mm2 de resistencia a compresión Sika Fastfix-138 TP	914,06	0,560 M3	511,87
87	Suelo adecuado procedente de préstamo	3,17	521,000 M3.	1.651,57
88	Registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerrojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego	192,10	3,000 Ud.	576,30
89	Registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerrojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego	544,56	6,000 Ud	3.267,36
90	Marco y tapa de 33x33 cms. de fundición.	21,65	2,000 Ud.	43,30
91	Marco y tapa de 40x40 cms. de fundición.	21,45	26,000 Ud.	557,70
92	Marco y tapa de 60x60 cms. de fundición.	85,72	8,000 Ud.	685,76
93	Canalización DN 90 mm de Polietileno corrugado doble pared clase N, según norma EN 50086	2,95	1.056,750 M1	3.117,41
94	Canalización DN 90 mm de Polietileno corrugado doble pared clase N, según norma EN 50086	2,95	87,700 M1	258,72
95	Canalización DN 90 mm de Polietileno corrugado doble pared clase N, según norma EN 50086	2,95	176,500 M1	520,68
96	Tubo PVC Ø 110 mm. corrugado	1,50	23,000 M1.	34,50
97	Tubo PVC DN 110 mm. rígido	2,55	10,000 M1.	25,50
98	tubería de UPVC DN 160 mm fabricado según la norma UNE-EN 295, clase SN 8, incluso parte proporcional de codos, enlaces y juntas.	16,02	30,000 M1	480,60
99	Tubería de UPVC DN 200 mm fabricado según la norma UNE-EN 295, clase SN 8, incluso parte proporcional de codos, enlaces y juntas.	18,60	55,000 M1	1.023,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
100	Tubería de UPVC DN 315 mm fabricado según la norma UNE-EN 295, clase SN 8, incluso parte proporcional de codos, enlaces y juntas.	40,45	55,000 M1	2.224,75
101	Zahorra artificial.	12,62	1.055,930 M3.	13.325,84
102	Verbena bonaerensis C-3L	3,60	185,000 ud	666,00
103	Cable tipo unipolar tierra verde-amarillo, de tensor asignada 450/750 V. de sección 16 mm2.	1,08	430,000 M1.	464,40
104	Lantana camara rose C-1L	1,25	348,000 Ud	435,00
105	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.	6,00	124,000 m2	744,00
106	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección TYPAR, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 20 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 5 cm de tamaño máximo.	3,74	146,480 m2	547,84
107	Hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	46,67	46,251 m³	2.158,53
			Importe total:	360.372,88
	Alicante, junio 2016 El Ing. Técnico en Topografía Municipal		L'Enginyer Industrial Municipal	
	Juan Carlos Ramón Penalva		D. Joan Antoni Ferrando Pérez	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 URBANIZACIÓN DE LA PLAZA		
	1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.1	M3 Excavación general del terreno existente a maquina , medición carga del material seleccionado, según criterio de la Dirección facultativa, y trasporte a zona de cribado, machaqueo y mezcla en obra.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.2	M3 Selección, cribado, machaqueo y mezcla de los mejores suelos de la excavación para obtener suelo adecuado y emplearlo en los terraplenes de la obra y elaboracion de tierra veget al.	2,11	DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.1.3	M3. Formación de terraplén, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelos adecuados, acopiados en la zona de cribado, incluso carga y transporte a su lugar de empleo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado. Incluso compactado previo de la base del terreno natural.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.4	M3 Formación de terraplén, por medios mecánicos, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelo adecuado procedente de préstamo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.5	M3 Carga mediante máquina de sillares y mampuestos de piedra arenisca y caliza, transporte hasta finca municipal "Els Reiets" (hasta 10 Km de distancia) y descarga en lugar de almacenaje.	10,64	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.6	M2 Demolición de pavimentación existente(aceras, calzadas, y bordillos)incluso precorte de límites y carga y transporte a vertedero del material porcedente de la demolición, incluido canon de vertido.	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	1.2 RED DE DRENAJE		
1.2.1	M3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.2.2	M3. Suministro y extendido de arena humeda (10% agua en peso), de 6 mm de tamaño máximo, elaborada mediante machaqueo de roca caliza, en asiento y proteccion de tuberías.	15,08	QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.2.3	M3. Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 30 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.	16,77	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.4	Ud Suministro y montaje de pozo de registro prefabricado, formado piezas prefabricadas, clase R, según las normas UNE 127917 y UNE-EN 1917, de 1.20 m. de diámetro interior para tuberías de DN 200 y DN 3150, formado por módulo base con orificios de fábrica y juntas para montaje de tubos de PVC estructurado, módulo de recrecido, módulo cónico escentrico y anillo de ajuste, incluso juntas de goma, media sección de PVC, formación de bancada con HM-20, pates de polipropileno reforzado interiormente, marco recibido con mortero especial de apoyo y fijación, de 50 N/mm2 de resistencia a compresión Sika Fastfix-138 TP, o equivalente, y marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, fabricada según la norma EN 124, modelo PAMREX de Saint Gobain o equivalente, totalmente acabado, según plano y especificaciones del Pliego.	838,06	OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.2.5	Ud Ud. arqueta de 75x75x100 cm de dimensiones interiores y paredes y solera de 20 cm de espesor, construida con hormigón en masa tipo HA-30/B/20/IIIa+Qb, encofrado a dos caras, según planos de detalle, con registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego.	898,74	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.6	MI Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 160 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	18,27	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.2.7	MI Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 200 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	22,41	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.2.8	MI Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 315 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	53,96	CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.9	MI Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 26,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/l alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	72,44	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.10	MI Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/l alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	81,98	OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.11	MI Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/l alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	86,60	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.2.12	PA Conexión a tubo de alcantrillado existente DN 400 mm y desvío de aguas, incluyendo corte de tubo existente para formación de bancada y canal, vertido de hormigón HM-20 y aplacado con losetas cerámicas.	455,00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
1.3.1	1.3 MUROS DE HORMIGON M3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.3.2	M3 Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación a zona de triturado y mezcla.	2,34	DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.3	M3 Hormigón de limpieza HL-15/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	51,02	CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.3.4	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grúa, incluso vibrado y curado.	82,76	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3.5	M2. Encofrado y desencofrado plano en formación de zapatas	14,29	CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.3.6	M2. Encofrado y desencofro planos en alzados de superficies vistas de muros, a dos caras, con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, hasta 3 m de altura.	37,52	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.7	Kg. Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
1.3.8	ml Suministro y colocación de berenjeno decorativo en alzados laterales de muros de hormigón en masa, incluso retirada y repaso de acabado, para obtención de superficies lisas.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.4 ALUMBRADO			
1.4.1	M3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.4.2	MI. Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.4.3	MI. Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	9,79	NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.4	MI. Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	6,12	SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.5	Ud. Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 4 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de poliester y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 16 leds blanco neutro de alta potencia, 26 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	1.346,33	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.6	Ud. Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 8 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de poliester y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 64 leds blanco neutro de alta potencia, 99 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	1.757,10	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.4.7	Ud. Punto de luz PRON de Socelec o equivalente, compuesto de columna troncocónica curvada de 9 metros de altura, con tres brazos orientables, de acero galvanizado por inmersión en caliente, imprimado y pintado con proceso de pintura Hightech, color GRIS 600 SAND BLASTED, con 3 Proyectoros herméticos, tipo NEOS 2 LED, de Socelec o equivalente, cuerpo y marco de aluminio inyectado pintado, protector de vidrio IK08, pintados del mismo color, 75 W de consumo total, 100.000 horas de vida, bloque óptico y auxiliares IP 66, con mecanismo de regulación de la inclinación, incluso caja de conexiones, placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	2.727,74	DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.8	Ud Punto de luz BLOCO de Socelec, versión "Directo opal cuadrado" o equivalente, compuesto por cuerpo de aleación de aluminio inyectado, protector de vidrio, color negro AKZO 200 enarenado, bloque óptico IP 66, grado de resistencia a los impactos IK 10, clase eléctrica I, equipado con LED de alta potencia, 8 W de consumo total, incluso caja de conexiones y p.p. de pequeño material, totalmente instalado,	200,78	DOSCIENTOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4.9	Ud. Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.	86,73	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.10	Ud. Arqueta de 60x60x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.	218,95	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4.11	Ud. Cimentación de farola de 50*50*70, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.	91,86	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.4.12	Ud. Cimentación de farola de 80*80*80, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.	154,70	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.4.13	Ml. Cable unipolar tierra verde-amarillo, de tensor asignada 450/750V. de sección 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	1,36	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.14	Ml. Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	2,74	DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.15	Ml. Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	1,64	UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.4.16	Ml. Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para conexión de las luminarias.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.4.17	Ud. Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4.18	Ud P.A. de abono íntegro para la adaptación del cuadro de protección y maniobra existente y la conexión de los nuevos circuitos de la Plaza, incluyendo elementos de protección y maniobra, conexiones y material auxiliar	255,00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS
1.4.19	Ud P.A. de abono íntegro para la legalización de la instalación eléctrica, incluyendo proyecto, en su caso, boletín del instalador, gestiones y tasas.	153,00	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS
	1.5 RED DE RIEGO		
1.5.1	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 50, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	6,25	SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.5.2	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	4,44	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.5.3	M Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.5.4	M2 Instalación de riego por goteo subterráneo, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación variable entre 55 y 85 cm, según la pendiente del terreno, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.5.5	Ml. Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5.6	Ml. Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	9,79	NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.5.7	Ml. Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	6,12	SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.5.8	M Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm ² de sección, tipo RV 1000 V, para conexión de unidades de campo.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.5.9	Ud Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
1.5.10	Ud Válvula de cierre manual modelo GAER de Regaber, o equivalente DN50, cuerpo de fundición, compuerta de fundición, recubierta de EPDM, tornillo de acero inoxidable, anillo y cojinetes de latón cz134 y juntas tóricas de NBR.	102,00	CIENTO DOS EUROS
1.5.11	Ud Válvula reductora de presión y caudalímetro, hidrante modelo BM de Regaber, o equivalente, DN50, cuerpo de fundición, unión rosca hembra.	204,00	DOSCIENTOS CUATRO EUROS
1.5.12	Ud Programador TMC-424 TORO de 24 estaciones con sistema de comunicación TRICOMM, según prescripciones del P.P.T.P.	2.550,00	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
1.5.13	UD P.A. Taponamiento acometida agua potable antiguo cuartel militar, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016)	316,20	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.5.14	Ud P.A. de acometida agua potable a Red de Riego DN50, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016).	2.040,00	DOS MIL CUARENTA EUROS
1.6 JARDINERIA			
1.6.1 TAREAS PREVIAS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO			
1.6.1.1	m ² Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza y nivelado para plantación, realizada por medios mecánicos, incluso extracción de piedras de tamaño superior a 5 cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6.1.2	M3 Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de préstamo de hasta 60 km.	16,00	DIECISEIS EUROS
1.6.1.3	Tn Arena caliza puesta en obra	7,14	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.6.1.4	Tn Tn de Humus de lombriz suministrado en lugar de empleo, en obra.	157,59	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6.1.5	m ³ Elaboración de "tierra vegetal" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, extendida en lugar de empleo y mezclada mediante procedimientos mecánicos con arena y humus en las cantidades que determin la D.F., según características del Pliego de Prescripciones, incluso incorporación al terreno con pase cruzado de arado, y retirada de piedras y restos, medido el volumen ejecutado en obra.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.6.1.6	m ³ Elaboración de "sustrato de plantación" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, y transporte mediante pala hasta hoyos de plantación y arriates, medido el volumen ejecutado en obra.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.6.2 ARBOLADO			
1.6.2.1	Ud Suministro y plantación de Populus alba "Boleana" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal tapada y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	121,54	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.6.2.2	Ud Suministro y plantación de Celtis australis de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	197,81	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.6.2.3	Ud Suministro y plantación de Ceratonia siliqua de 30-40 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 130 litros según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	176,68	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.6.2.4	Ud Suministro y plantación de Quercus ilex de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	139,38	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.6.2.5	Ud. Suministro y plantación de Ficus ejemplar de 100-150 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo y altura total de 7 metros, suministrado en cepellón, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso escavación de hoyo necesario, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluido todos los medios mecánicos necesarios para su correcta plantación, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	3.064,04	TRES MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.6.3 ARBUSTIVAS Y TAPIZANTES			
1.6.3.1	m2 Siembra de césped Zoysia japónica el Toro, previo preparación del terreno, consitiendo las tareas de manera cronológica en: - Eliminación de hierbas de manera química y pase de herbicida preemergente (no incluida en esta unidad). - Abonado orgánico (no ácido) en cantidad de 3-5 kg/m2 (no incluida en esta unidad). - Pase de rotovator a los 20-25 cm primeros centímetros del suelo (no incluida en esta unidad). - Despedregado y retirada manual de elementos gruesos mayores a 3-4 cm (no incluida en esta unidad). - Rastrillado y emparejado del suelo (no incluida en esta unidad). - Siembra de semilla y tapado con mantillo (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). - Abonado de toda la superficie con abono órgano-mineral a razón de 60 gr/m2 (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD) - Pase de rulo a la totalidad de la superficie (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD).	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.6.3.2	Ud Suministro y plantación de Lantana camara rose en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.6.3.3	Ud Suministro y plantación de Callistemon laevis C-5L 80 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	9,97	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6.3.4	Ud Suministro y plantación de Echium candicans C-5L 50 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	11,19	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.6.3.5	Ud Suministro y plantación de Perovskia atripicifolia C-5L 60 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	9,45	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.6.3.6	Ud Suministro y plantación de Gaillardia grandiflora rose en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	6,51	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.6.3.7	Ud Suministro y plantación de Rosmarinus postratus en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	3,77	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.6.3.8	Ud Suministro y plantación de Mirtus comunis en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	6,76	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6.3.9	Ud Suministro y plantación de Verbena bonaerensis C-3L 40 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.6.3.10	ud Suministro y plantación de Planta de Ribera en C-17 a definir por la DF a plantar en la zona de estanque acondicionada para ello entre la s siguientes especies: Salicornia, Arthrocnemum, Juncus conglomeratus, Juncus acutum, Iris pseudocorus, Iris sibirica, carex pendula,Pontederia cordata, Glyceria máxima, Acanthus mollis, Equisetum hyemale, Vinca mayor, Galium palustre, Carex elata, Calistegia sepium, Lythrum salicaria, Hydrocotile vulgaris, Nerium oleander nana, Hemerocalli sp, Cyperus papyrus, Zantedechia aethiopica, Acorus calamus,etc. Perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa.Apertura de hoyo de 0.5x0.5x0.5, riegos de plantación con manguera según pligo de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego. Medida la unidad suministrada en obra.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7 ESTANQUE			
1.7.1	M3 Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.7.2	M3. Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	15,30	QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.7.3	M2 Suministro y colocación flotante sobre la base de zahorras compactadas, de geotextil separador 100% fibras vírgenes de polipropileno de alta tenacidad con tratamiento anti-UV, unidas mecánicamente por un proceso de ahujado con posterior termofusión, de 300 gr/m2, espesor 2,6-3.2 mm,resistencia a tracción 26.5 KN/m y resistencia al punzonamiento estático CBR de 3.200 N mínimo, y demás características según Pliego de Condiciones. Solape entre piezas de 10 cm, incluso mermas por despieces y solapes.	1,79	UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.7.4	M2 Suministro y colocación flotante de lámina impermeable de caucho EPDM Geomembrana de FIRESTONE o equivalente de 1,1 mm. de espesor, con densidad 1.288 gr/m2, suministrada en módulos prefabricados de 30,5 m., 45,75 m y 61 m. de longitud por 12,20 m. de ancho, según plano de despiece, con elongación del 300%, resistencia a la tracción 9 N/mm2 según ISO R 527, resistencia al punzonamiento estático 0,7 kN según EN ISO12236, resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416, marcado CE, certificado ISO14001 e ISO9001, incluso Unión química entre módulos mediante solape de 200 mm, aplicación a las dos caras del solape de la imprimación del sistema QuickPrime Plus e interposición de Junta rápida autoadhesiva de 152 mm y sellado del borde, según plano de detalle y pliego del proyecto. Incluye uniones, mermas, cortes, remates, refuerzos y sellados para la instalación de las boquillas de aspiración de fondo. Medida según superficie realmente impermeabilizada.	9,23	NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.7.5	M2 Suministro y colocación, en protección de apoyo de muros, de flotante de geotextil Typar SF-37 o equivalente, 100% polipropileno termosoldado, de 125 gr/m2 y precomprimido para evitar la colmatación debido a su delgada estructura en la que no quedan retenidos finos formando una red puente de partículas más grandes en la zona adyacente, resistencia a la oxidación según EN ISO 13438, resistencia química según EN 14030, resistencia microbiológica según EN 12225 y resistencia al punzonamiento estático CBR según EN 12236 de 1275 N mínimo, solapados un mínimo de 100 mm. Incluye mermas por solape.	1,68	UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.7.6	M2 Suministro y colocación flotante de geotextil antiraíces, tipo RootBarrier Pro o equivalente, con acabado liso e impenetrable a las mismas, impermeable al agua, con una estructura de polipropileno 100% no tejida, de 0.8 mm de espesor, 325 gr/m2 de peso, resistencia a tracción según EN ISO 10319 de 22 KN/m, alargamiento a la máxima tensión del 50 % según EN ISO 10319, resistencia a la rotura de 60 kg según ASTM D4533-91, resistencia a las perforaciones de 3500 N según norma EN ISO 12236 50mm y perforación dinámica de 12 mm según norma EN ISO 13433, suministrado en rollos de 30 m de largo, incluso solape y adherencia con cintas adhesivas de doble cara y procedimineto según pliego del fabricante y del proyecto. Incluye mermas por solape.	6,85	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7.7	m2 Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.	11,16	ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.7.8	m2 Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.	8,82	OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.9	M3 Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de préstamo de hasta 60 km.	16,00	DIECISEIS EUROS
1.7.10	m3 Zahoorá natural tamaño 20/50 mm, de origen fluvial, lavada y suministrada en lugar de empleo en obra.	25,21	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.7.11	M3. Hormigón HM-20 suministrado de central, vertido, en relleno de zanjas, pozos, soleras, cimentaciones, arquetas y formación de bancadas, incluso vibrado y acabado superficial.	54,13	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1.7.12 CAMARA DE INSTALACIONES			
1.7.12.1	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grúa, incluso vibrado y curado.	82,76	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.7.12.2	M2 Encofrado y desencofrado en vigas y losas, incluyendo fondo, laterales, sopandas y apuntalamientos	30,81	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.7.12.3	Kg. Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
1.7.12.4	Ud Registro fundición C250 de 75*75 cm, según plano y Pliego de prescripciones.	614,26	SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.7.12.5	Ud. Ud. suministro e instalación de motobomba Viron 320 de Astra, o equivalente, con regulador de frecuencia incorporado y ajuste de la velocidad, 4 velocidades programables por día, pantalla LCD, corrección del factor de potencia, con prefiltro incorporado, fabricada con termoplásticos de última generación.	1.258,16	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.7.12.6	Ud Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana autoaspirante, modelo DMS-A, de Grundfos, o equivalente, de 2,5 l/h de capacidad y 11 bar de presión máxima, tensión nominal 230 V, potencia máxima 20 W, grado de protección IP 65, clase de aislamiento F, totalmente instalada y regulada.	1.083,01	MIL OCHENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
1.7.12.7	Ud Suministro e instalación de bomba de achique de acero inoxidable, de 0,5 kW de potencia, conexión de descarga 2", monofásica a 230 V y 2690 rpm, incluso boya y 10 m de cable H07RN, modelo JUMBO 5W de ABS o equivalente.	449,73	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7.12.8	Ud Ud. filtro de arena de alto rendimiento, Rapidpool Lateral de Astral, o equivalente, de 650 mm de diámetro y 1.126 mm de altura, con capacidad de filtración de un volumen de 120 m3 en 8 horas, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, pie de polipropileno, tapa sin tornillos, tapón de vaciado, manómetro y purgador, sin válvula manual de selector, para funcionamiento automático, según esquema hidráulico mostrado en plano, incluso arena filtrante.	389,61	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO
1.7.12.9	Ud Suministro y colocación de depósito 60 litros, para hipoclorito sódico, de polietileno, de doble pared, homologado, con toma rescada para tubería de PVC DN 12.5 mm.	295,06	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
1.7.12.10	Ud Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 90 mm, PN 10.	169,55	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7.12.11	Ud Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 63 mm, PN 10.	35,51	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
1.7.12.12	Ud válvula de esfera normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10.	25,50	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.7.12.13	Ud Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada.	11,22	ONCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.7.12.14	Ud Válvula de retención normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10.	25,00	VEINTICINCO EUROS
1.7.12.15	Ud Válvula de retención normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada.	11,22	ONCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.7.12.16	Ud Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.7.12.17	Ud Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 3", OD 88,9 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguito para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	51,00	CINCUENTA Y UN EUROS
1.7.12.18	Ud Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1 1/2", OD 48,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	30,60	TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.7.12.19	Ud Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1/2", OD 21,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	30,60	TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.7.12.20	Ud Ud. suministro e instalación de pasamuros de PVC, de DN 160 mm, PN 10.	30,60	TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.7.12.21	Ud Instalación completa de fontanería. según planos, incluyendo tuberías y accesorios de PVC de DN 25, 50, 63 y 90 mm.	510,00	QUINIENTOS DIEZ EUROS
1.7.12.22	Ud Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 20 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	23,38	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.7.12.23	Ud Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 16 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	22,82	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.12.24	Ud Interruptor diferencial 2P de 25 A y 30 mA de sensibilidad, serie Acti 9 de Schneider, o equivalente, clase AC, con indicador de defecto, fabricado según UNE-EN 60898	73,83	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7.12.25	Ud Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 10 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	22,42	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.12.26	Ud Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 6 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	54,27	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
1.7.12.27	Ud Guardamotor-contactador para bomba de potencia 1 kW.	76,50	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.7.12.28	Ml. Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	1,64	UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.7.12.29	Ud Instalación eléctrica completa según esquema, incluso envolvente normalizada, accesorios y pequeño material..	510,00	QUINIENTOS DIEZ EUROS
1.7.12.30	Ud Suministro y colocación de escalera de seguridad de acero inoxidable, según norma EN 14396/2001, para acceso a cámara instalaciones, de 2 m. de altura con fijaciones al muro y dispositivo de embarque plegable, con pasamanos de 60 cm. de longitud,	2.000,00	DOS MIL EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.7.12.31	Ud Chimenea ventilación cámara, según planos y P.P.T.P.	127,50	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.8 PAVIMENTACION			
1.8.1	M3. Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	15,30	QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.8.2	M2 Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	20,81	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
1.8.3	M2 Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa, en formación de escaleras de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	26,64	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.8.4	m2 Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal, de tamaño 8 x 8 *5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.	68,64	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.8.5	m2 Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal de color gris oscuro, de tamaño 8 x 8*5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.	88,69	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.8.6	M2. Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, de 20x20x6 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm hormigón HM-20, extendida sobre capa de 10 cms. de zahorra artificial compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	24,09	VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
1.8.7	M2. Pavimento formado por arena de Albero de 10 cm de espesor, extendida, rasanteada y compactada, previa ejecución de muestra para la aprobación por la D.F.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.9 CERRAJERIA			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.9.1	ml Suministro y colocación de barandilla de 1 m. de altura de acero inoxidable tipo AISI 316, con los siguientes elementos, Placa de anclaje realizada con pletina 120 mm de anchura y 8 mm de espesor, montantes realizados con barras de 12 mm de diámetro. Pasamanos tubular de 30 mmm de diámetro y 1.5 mm de espesor. Según planos y P.P.T.P.	255,49	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.9.2	ml Suministro y colocación de pletina de acero de 100 mm de anchura y 10 mm de espesor, en tramos rectos de longitud variable, según planos, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de DN 10 mm, de 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada 0,70/0,80 metro de longitud y refuerzos en los extremos, galvanizado el conjunto en baño caliente hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m2, equivalente a 65 µm, incluso pletina de unión de 20 cm de longitud 4 cm de altura y 4 mm de espesor, para colocación del conjunto mediante hınca sobre la capa base de zahorra de los pavimentos. (Peso total conjunto de 5 m de longitud: 25,41 kg).	33,90	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.9.3	ml Suministro y colocación de perfil de acero galvanizado en caliente LPN140, en formación de escalones y remate de pavimento de hormigón.	135,72	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.9.4	Ud Reconstrucción de antigua puerta cuartel militar, mediante reparación, decapado y aplicación de una capa de imprimación, sobre umbral reconstruido de los antiguos sillares acopiados en obra.	1.996,14	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.10 MOBILIARIO URBANO			
1.10.1	Ud Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 1,80m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	1.779,48	MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.10.2	Ud Ud. banco modelo Moon de Santa y Cole, o equivalente; con patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; perfiles de unión de los listones con las patas, de acero con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; c) tornillería de anclaje de los listones, de acero con protección antioxidante; asiento y respaldo formado por listones de 45 x 45 mm de sección, longitudes de 1,80 m y remates de 45 x 200 mm de sección, de madera tropical, con certificado FSC, protegida con aceite de dos componentes, incluso anclaje formado por dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante.	2.640,97	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.10.3	Ud Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	2.641,16	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1.10.4	Ud Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud sin respaldo. Asiento formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	2.110,60	DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
1.10.5	Ud. Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable, incluyendo la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.	373,41	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.10.6	Ud. Suministro y colocación de papelera sencilla con estructura y chapa de revestimiento de acero galvanizado en caliente, pintada al horno, con puerta y cerradura, modelo a elegir por la D. F., totalmente instalada.	144,68	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.10.7	ud Suministro y montaje de bicicleta estática mod 491 A, de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.	782,43	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.10.8	Ud Suministro y montaje de juego de patines mod 409 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.	924,50	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.10.9	ud Suministro y montaje de Rueda grande mod. 488 A de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.	721,50	SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.10.10	Un Suministro y montaje de barras de estiramientos mod. 467 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.	361,14	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.10.11	Ud Suministro y montaje de juego infantil mod Ixo J2523 M, de HPC, o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.	10.956,27	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.10.12	Ud Suministro y montaje de Colupio basic Asientos Plano y cuna, mod J472PC de HPC, o equivalente, segun P.P.T.P.	1.542,04	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.10.13	Ud Suministro y montaje de Muelle Tanden mod. J852 A de HPC o equivalente, segun especificaciones de P.P.T.P.	940,55	NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.10.14	Ud Suministro y montaje de Cyclo mod J828A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.	702,07	SETECIENTOS DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.10.15	Ud Suministro y montaje de Vagón Ludic mod J2619A de HPC, o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.	1.156,22	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.10.16	Ud Suministro y montaje de telefono mod.J3410A de HPC o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.	1.531,86	MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.10.17	M2 Suministro y extendido de pavimento confortplay o equivalente, segun especificaciones del P.P.T.P., incluso preparación del terreno y elementos de remate.	120,00	CIENTO VEINTE EUROS
2 GESTION DE RESIDUOS			
2.1	Ud Estudio Gestión de Residuos	18.720,00	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS
3 SEGURIDAD Y SALUD			
3.1	Ud Estudio Seguridad y Salud	29.846,63	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
<p>Alicante, junio 2016 El Ing. Tecnico en Topogarfía Municipal</p> <p>Juan Carlos Ramón Penalva</p>		<p>L'Enginyer Industrial Municipal</p> <p>D. Joan Antoni Ferrando Pérez</p>	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	Kg. de Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,48 0,62 0,03 0,02	1,15
2	M3. de Hormigón HM-20 suministrado de central, vertido, en relleno de zanjas, pozos, soleras, cimentaciones, arquetas y formación de bancadas, incluso vibrado y acabado superficial. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,91 49,61 1,55 1,06	54,13
3	Ud de Suministro y plantación de Verbena bonaerensis C-3L 40 cm de altura perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,77 0,01 3,61 0,13 0,09	4,61
4	Ud de Suministro y plantación de Callistemon laevis C-5L 80 cm de altura perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,77 0,01 8,71 0,28 0,20	9,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5	Ud de Suministro y plantación de Echium candicans C-5L 50 cm de altura perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,77 0,01 9,87 0,32 0,22	11,19
6	Ud de Suministro y plantación de Perovskia atripicifolia C-5L 60 cm de altura perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,77 0,01 8,21 0,27 0,19	9,45
7	Ud de Suministro y plantación de Gaillardia grandiflora rose en C-3L perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,57 0,01 4,61 0,19 0,13	6,51
8	Ud de Suministro y plantación de Rosmarinus postratus en C-1L perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,57 0,01 2,01 0,11 0,07	3,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	Ud de Suministro y plantación de Mirtus comunis en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.		
	Mano de obra	1,57	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	4,86	
	Medios auxiliares	0,19	
	2 % Costes indirectos	0,13	
			6,76
10	Tn de Arena caliza puesta en obra		
	Sin descomposición	7,00	
	2 % Costes indirectos	0,14	
			7,14
11	ml de Suministro y colocación de barandilla de 1 m. de altura de acero inoxidable tipo AISI 316, con los siguientes elementos, Placa de anclaje realizada con pletina 120 mm de anchura y 8 mm de espesor, montantes realizados con barras de 12 mm de diámetro. Pasamanos tubular de 30 mmm de diámetro y 1.5 mm de espesor. Según planos y P.P.T.P.		
	Mano de obra	68,18	
	Resto de Obra	175,00	
	Medios auxiliares	7,30	
	2 % Costes indirectos	5,01	
			255,49
12	ml de Suministro y colocación de berenjeno decorativo en alzados laterales de muros de hormigon en masa, incluso retirada y repaso de acabado, para obtención de superficies lisas.		
	Mano de obra	1,41	
	Materiales	3,00	
	2 % Costes indirectos	0,09	
			4,50
13	Ml. de Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.		
	Mano de obra	0,21	
	Materiales	1,35	
	Medios auxiliares	0,05	
	2 % Costes indirectos	0,03	
			1,64
14	Ml de Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 26,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.		
	Mano de obra	4,84	
	Materiales	57,65	
	Medios auxiliares	8,53	
	2 % Costes indirectos	1,42	
			72,44

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15	Ml de Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.		
	Mano de obra	4,85	
	Materiales	65,90	
	Medios auxiliares	9,62	
	2 % Costes indirectos	1,61	
			81,98
16	Ml de Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.		
	Mano de obra	4,85	
	Materiales	69,90	
	Medios auxiliares	10,15	
	2 % Costes indirectos	1,70	
			86,60
17	PA de Conexión a tubo de alcantrillado existente DN 400 mm y desvío de aguas, incluyendo corte de tubo existente para formación de bancada y canal, vertido de hormigón HM-20 y aplacado con losetas cerámicas.		
	Sin descomposición	446,08	
	2 % Costes indirectos	8,92	
			455,00
18	Ud de Suministro y plantación de Celtis australis de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor (unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.		
	Mano de obra	5,26	
	Materiales	181,62	
	Resto de Obra	1,40	
	Medios auxiliares	5,65	
	2 % Costes indirectos	3,88	
			197,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19	Ud de Suministro y plantación de Ceratonia siliqua de 30-40 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 130 litros según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.		
	Mano de obra	4,78	
	Materiales	161,99	
	Resto de Obra	1,40	
	Medios auxiliares	5,05	
	2 % Costes indirectos	3,46	
			176,68
20	Ud de Chimenea ventilación camara, según planos y P.P.T.P.		
	Sin descomposición	125,00	
	2 % Costes indirectos	2,50	
			127,50
21	Ud. de Cimentación de farola de 50*50*70, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.		
	Mano de obra	27,45	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	58,43	
	Medios auxiliares	2,68	
	2 % Costes indirectos	1,80	
			91,86
22	Ud. de Cimentación de farola de 80*80*80, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.		
	Mano de obra	35,82	
	Maquinaria	3,05	
	Materiales	108,28	
	Medios auxiliares	4,52	
	2 % Costes indirectos	3,03	
			154,70
23	Ud. de Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 4 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de poliestere y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 16 leds blanco neutro de alta potencia, 26 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.		
	Mano de obra	26,82	
	Maquinaria	12,03	
	Materiales	1.242,64	
	Medios auxiliares	38,44	
	2 % Costes indirectos	26,40	
			1.346,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24	Ud. de Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 8 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de poliestere y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 64 leds blanco neutro de alta potencia, 99 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.		
	Mano de obra	29,79	
	Maquinaria	20,05	
	Materiales	1.622,64	
	Medios auxiliares	50,17	
	2 % Costes indirectos	34,45	
			1.757,10
25	Ud. de Punto de luz PRON de Socelec o equivalente, compuesto de columna troncocónica curvada de 9 metros de altura, con tres brazos orientables, de acero galvanizado por inmersión en caliente, imprimado y pintado con proceso de pintura Hightech, color GRIS 600 SAND BLASTED, con 3 Proyectoros herméticos, tipo NEOS 2 LED, de Socelec o equivalente, cuerpo y marco de aluminio inyectado pintado, protector de vidrio IK08, pintados del mismo color, 75 W de consumo total, 100.000 horas de vida, bloque óptico y auxiliares IP 66, con mecanismo de regulación de la inclinación, incluso caja de conexiones, placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.		
	Mano de obra	59,58	
	Maquinaria	40,10	
	Materiales	2.496,68	
	Medios auxiliares	77,89	
	2 % Costes indirectos	53,49	
			2.727,74
26	M3 de Hormigón de limpieza HL-15/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.		
	Mano de obra	1,89	
	Materiales	46,67	
	Medios auxiliares	1,46	
	2 % Costes indirectos	1,00	
			51,02
27	M1 de Suministro y colocación de pletina de acero de 100 mm de anchura y 10 mm de espesor, en tramos rectos de longitud variable, según planos, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de DN 10 mm, de 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada 0,70/0,80 metro de longitud y refuerzos en los extremos, galvanizado el conjunto en baño caliente hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m2, equivalente a 65 µm, incluso pletina de unión de 20 cm de longitud 4 cm de altura y 4 mm de espesor, para colocación del conjunto mediante hincas sobre la capa base de zahorra de los pavimentos. (Peso total conjunto de 5 m de longitud: 25,41 kg).		
	Mano de obra	6,82	
	Materiales	25,45	
	Medios auxiliares	0,97	
	2 % Costes indirectos	0,66	
			33,90
28	Ud. de Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.		
	Mano de obra	7,81	
	Materiales	7,26	
	Medios auxiliares	0,45	
	2 % Costes indirectos	0,31	
			15,83

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	Ml. de Cable unipolar tierra verde-amarillo, de tensor asignada 450/750V. de sección 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,21 1,08 0,04 0,03	1,36
30	Ml. de Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para conexión de las luminarias. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,21 0,63 0,03 0,02	0,89
31	Ml. de Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,21 2,40 0,08 0,05	2,74
32	M2. de Pavimento formado por arena de Albero de 10 cm de espesor, extendida, rasanteada y compactada, previa ejecución de muestra para la aprobación por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,47 2,36 3,29 0,18 0,13	6,43
33	M3. de Suministro y extendido de arena humeda (10% agua en peso), de 6 mm de tamaño máximo, elaborada mediante machaqueo de roca caliza, en asiento y protección de tuberías. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,95 3,37 10,03 0,43 0,30	15,08
34	Ud de Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 1,80m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,90 0,19 1.683,57 50,93 34,89	1.779,48
35	Ud de Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	10,07 0,19 2.503,57 75,54 51,79	2.641,16

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
36	Ud de Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud sin respaldo. Asiento formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	10,07 0,19 1.998,57 60,39 41,38	2.110,60
37	Ud de Ud. banco modelo Moon de Santa y Cole, o equivalente; con patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; perfiles de unión de los listones con las patas, de acero con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; c) tornillería de anclaje de los listones, de acero con protección antioxidante; asiento y respaldo formado por listones de 45 x 45 mm de sección, longitudes de 1,80 m y remates de 45 x 200 mm de sección, de madera tropical, con certificado FSC, protegida con aceite de dos componentes, incluso anclaje formado por dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,90 0,19 2.503,57 75,53 51,78	2.640,97
38	Ud de Suministro e instalación de bomba de achique de acero inoxidable, de 0,5 kW de potencia, conexión de descarga 2", monofásica a 230 V y 2690 rpm, incluso boya y 10 m de cable H07RN, modelo JUMBO 5W de ABS o equivalente. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	31,89 396,18 12,84 8,82	449,73
39	Ud de Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana autoaspirante, modelo DMS-A, de Grundfoss, o equivalente, de 2,5 l/h de capacidad y 11 bar de presión máxima, tensión nominal 230 V, potencia máxima 20 W, grado de protección IP 65, clase de aislamiento F, totalmente instalada y regulada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	30,84 1.000,00 30,93 21,24	1.083,01
40	Ud. de Ud. suministro e instalación de motobomba Viron 320 de Astra, o equivalente, con regulador de frecuencia incorporado y ajuste de la velocidad, 4 velocidades programables por día, pantalla LCD, corrección del factor de potencia, con prefiltro incorporado, fabricada con termoplásticos de última generación. Mano de obra Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	127,56 1.070,00 35,93 24,67	1.258,16
41	Ml. de Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,25 10,54 0,42 0,26	13,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
42	Ml. de Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,15 4,64 0,21 0,12	6,12
43	Ml. de Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,69 7,59 0,32 0,19	9,79
44	Ud. de Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	28,36 1,29 52,86 2,52 1,70	86,73
45	Ud. de Arqueta de 60x60x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	55,66 1,59 151,10 6,31 4,29	218,95
46	M de Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm2 de sección, tipo RV 1000 V, para conexión de unidades de campo. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,45 1,03 0,04 0,03	1,55
47	Ud de Suministro y colocación de depósito 60 litros, para hipoclorito sódico, de polietileno, de doble pared, homologado, con toma rescada para tubería de PVC DN 12.5 mm. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	30,84 250,00 8,43 5,79	295,06
48	M2 de Demolición de pavimentación existente(aceras, calzadas, y bordillos)incluso precorte de límites y carga y transporte a vertedero del material porcedente de la demolición, incluido canon de vertido. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,23 2,32 0,11 0,07	3,73
49	M2 de Encofrado y desencofrado en vigas y losas, incluyendo fondo, laterales, sopandas y apuntalamientos Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	15,95 13,67 0,59 0,60	30,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
50	Ud de Punto de luz BLOCO de Socelec, versión "Directo opal cuadrado" o equivalente, compuesto por cuerpo de aleación de aluminio inyectado, protector de vidrio, color negro AKZO 200 enarenado, bloque óptico IP 66, grado de resistencia a los impactos IK 10, clase eléctrica I, equipado con LED de alta potencia, 8 W de consumo total, incluso caja de conexiones y p.p. de pequeño material, totalmente instalado, Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	14,90 176,21 5,73 3,94	200,78
51	M2 de Suministro y extendido de pavimento confortplay o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P., incluso preparación del terreno y elementos de remate. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	117,65 2,35	120,00
52	M3 de Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,32 2,65 0,09 0,06	3,12
53	M2 de Suministro y colocación, en protección de apoyo de muros, de flotante de geotextil Typar SF-37 o equivalente, 100% polipropileno termosoldado, de 125 gr/m2 y precomprimido para evitar la colmatación debido a su delgada estructura en la que no quedan retenidos finos formando una red puente de partículas más grandes en la zona adyacente, resistencia la oxidación según EN ISO 13438, resistencia química según EN 14030, resistencia microbiológica según EN 12225 y resistencia al punzonamiento estático CBR según EN 12236 de 1275 N mínimo, solapados un mínimo de 100 mm. Incluye mermas por solape. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,28 1,32 0,05 0,03	1,68
54	M2 de Suministro y colocación flotante de geotextil antiraices, tipo RootBarrier Pro o equivalente, con acabado liso e impenetrable a las mismas, impermeable al agua, con una estructura de polipropileno 100% no tejida, de 0.8 mm de espesor, 325 gr/m2 de peso, resistencia a tracción según EN ISO 10319 de 22 KN/m, alargamiento a la máxima tensión del 50 % según EN ISO 10319, resistencia a la rotura de 60 kg según ASTM D4533-91, resistencia a las perforaciones de 3500 N según norma EN ISO 12236 50mm y perforación dinámica de 12 mm según norma EN ISO 13433, suministrado en rollos de 30 m de largo, incluso solape y adherencia con cintas adhesivas de doble cara y procedimineto según pliego del fabricante y del proyecto. Incluye mermas por solape. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,37 5,15 0,20 0,13	6,85
55	M2 de Suministro y colocación flotante sobre la base de zahorras compactadas, de geotextil separador 100% fibras vírgenes de polipropileno de alta tenacidad con tratamiento anti-UV, unidas mecánicamente por un proceso de ahujado con posterior termofusión, de 300 gr/m2, espesor 2,6-3.2 mm, resistencia a tracción 26.5 KN/m y resistencia al punzonamiento estático CBR de 3.200 N mínimo, y demás características según Pliego de Condiciones. Solape entre piezas de 10 cm, incluso mermas por despieces y solapes. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,28 1,42 0,05 0,04	1,79

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
56	M3 de Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grúa, incluso vibrado y curado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	14,92 63,86 2,36 1,62	82,76
57	M2 de Suministro y colocación flotante de lámina impermeable de caucho EPDM Geomembrana de FIRESTONE o equivalente de 1,1 mm. de espesor, con densidad 1.288 gr/m2, suministrada en módulos prefabricados de 30,5 m., 45,75 m y 61 m. de longitud por 12,20 m. de ancho, según plano de despiece, con elongación del 300%, resistencia a la tracción 9 N/mm2 según ISO R 527, resistencia al punzonamiento estático 0,7 kN según EN ISO12236, resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416, marcado CE, certificado ISO14001 e ISO9001, incluso Unión química entre módulos mediante solape de 200 mm, aplicación a las dos caras del solape de la imprimación del sistema QuickPrime Plus e interposición de Junta rápida autoadhesiva de 152 mm y sellado del borde, según plano de detalle y pliego del proyecto. Incluye uniones, mermas, cortes, remates, refuerzos y sellados para la instalación de las boquillas de aspiración de fondo. Medida según superficie realmente impermeabilizada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,91 6,88 0,26 0,18	9,23
58	Ud. de Suministro y colocación de papelera sencilla con estructura y chapa de revestimiento de acero galvanizado en caliente, pintada al horno, con puerta y cerradura, modelo a elegir por la D. F., totalmente instalada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,80 0,53 127,36 4,15 2,84	144,68
59	Ud. de Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable, incluyendo la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	71,38 4,51 276,83 13,37 7,32	373,41
60	M3 de Excavación general del terreno existente a maquina , medición carga del material seleccionado, según criterio de la Dirección facultativa, y transporte a zona de cribado, machaqueo y mezcla en obra. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,38 2,08 0,07 0,05	2,58

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
61	M2. de Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, de 20x20x6 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm hormigón HM-20, extendida sobre capa de 10 cms. de zahorra artificial compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingleses, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,14 0,07 19,45 0,96 0,47	24,09
62	M2 de Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	6,73 2,50 10,58 0,59 0,41	20,81
63	Ud de Ud. arqueta de 75x75x100 cm de dimensiones interiores y paredes y solera de 20 cm de espesor, construida con hormigón en masa tipo HA-30/B/20/IIIa+Qb, encofrado a dos caras, según planos de detalle, con registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerrojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	90,13 24,18 734,41 32,40 17,62	898,74
64	M2 de Instalación de riego por goteo subterráneo, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación variable entre 55 y 85 cm, según la pendiente del terreno, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,64 0,16 1,87 0,08 0,06	2,81
65	M3 de Selección, cribado, machaqueo y mezcla de los mejores suelos de la excavación para obtener suelo adecuado y emplearlo en los terraplenes de la obra y elaboración de tierra veget al. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,19 1,82 0,06 0,04	2,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
66	M3 de Formación de terraplén, por medios mecánicos, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelo adecuado procedente de préstamo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.		
	Mano de obra	0,19	
	Maquinaria	1,85	
	Materiales	3,17	
	Medios auxiliares	0,16	
	2 % Costes indirectos	0,11	
			5,48
67	M3 de Carga mediante máquina de sillares y mampuestos de piedra arenisca y caliza, transporte hasta finca municipal "Els Reiets" (hasta 10 Km de distancia) y descarga en lugar de almacenaje.		
	Mano de obra	1,27	
	Maquinaria	8,86	
	Medios auxiliares	0,30	
	2 % Costes indirectos	0,21	
			10,64
68	M3 de Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación a zona de triturado y mezcla.		
	Maquinaria	2,22	
	Medios auxiliares	0,07	
	2 % Costes indirectos	0,05	
			2,34
69	M1 de Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 160 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos		
	Mano de obra	1,37	
	Materiales	16,02	
	Medios auxiliares	0,52	
	2 % Costes indirectos	0,36	
			18,27
70	M1 de Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 200 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos		
	Mano de obra	2,73	
	Materiales	18,60	
	Medios auxiliares	0,64	
	2 % Costes indirectos	0,44	
			22,41
71	M1 de Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 315 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos		
	Mano de obra	10,91	
	Materiales	40,45	
	Medios auxiliares	1,54	
	2 % Costes indirectos	1,06	
			53,96

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
72	M3. de Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 30 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.		
	Mano de obra	1,23	
	Maquinaria	1,48	
	Materiales	13,25	
	Medios auxiliares	0,48	
	2 % Costes indirectos	0,33	
			16,77
73	M2. de Encofrado y desencofro planos en alzados de superficies vistas de muros, a dos caras, con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, hasta 3 m de altura.		
	Mano de obra	8,67	
	Materiales	25,00	
	Resto de Obra	2,04	
	Medios auxiliares	1,07	
	2 % Costes indirectos	0,74	
			37,52
74	M2. de Encofrado y desencofrado plano en formación de zapatas		
	Mano de obra	1,60	
	Materiales	12,00	
	Medios auxiliares	0,41	
	2 % Costes indirectos	0,28	
			14,29
75	Ud de Suministro y colocación de escalera de seguridad de acero inoxidable, según norma EN 14396/2001, para acceso a cámara instalaciones, de 2 m. de altura con fijaciones al muro y dispositivo de embarque plegable, con pasamanos de 60 cm. de longitud,		
	Sin descomposición	1.960,78	
	2 % Costes indirectos	39,22	
			2.000,00
76	Ud de Estudio Gestión de Residuos		
	Sin descomposición	18.352,94	
	2 % Costes indirectos	367,06	
			18.720,00
77	Ud de Estudio Seguridad y Salud		
	Sin descomposición	29.261,40	
	2 % Costes indirectos	585,23	
			29.846,63
78	M de Suministro y colocación de tubería PEAD DN 50, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.		
	Mano de obra	3,23	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	2,39	
	Medios auxiliares	0,19	
	2 % Costes indirectos	0,12	
			6,25
79	M de Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.		
	Mano de obra	1,64	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	1,36	
	Medios auxiliares	0,11	
	2 % Costes indirectos	0,07	
			3,50

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
80	M de Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,27 0,32 1,62 0,14 0,09	4,44
81	Ud. de Suministro y plantación de Ficus ejemplar de 100-150 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo y altura total de 7 metros, suministrado en cepellón, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso escavación de hoyo necesario, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluido todos los medios mecánicos necesarios para su correcta plantación, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	95,67 120,30 2.700,00 0,50 87,49 60,08	3.064,04
82	Ud de Ud. filtro de arena de alto rendimiento, Rapidpool Lateral de Astral, o equivalente, de 650 mm de diámetro y 1.126 mm de altura, con capacidad de filtración de un volumen de 120 m3 en 8 horas, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, pie de polipropileno, tapa sin tornillos, tapón de vaciado, manómetro y purgador, sin válvula manual de selectora, para funcionamiento automático, según esquema hidráulico mostrado en plano, incluso arena filtrante. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	30,84 340,00 11,13 7,64	389,61
83	M2 de Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa, en formación de escaleras de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	12,28 2,50 10,58 0,76 0,52	26,64
84	Tn de Tn de Humus de lombriz suministrado en lugar de empleo, en obra. Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	150,00 4,50 3,09	157,59
85	Ud de Instalación eléctrica completa según esquema, incluso envolvente normalizada, accesorios y pequeño material.. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	500,00 10,00	510,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
86	Ud de Instalación completa de fontanería. según planos, incluyendo tuberías y accesorios de PVC de DN 25, 50, 63 y 90 mm. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	500,00 10,00	510,00
87	Ud de Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 20 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	22,92 0,46	23,38
88	Ud de Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 16 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	22,37 0,45	22,82
89	Ud de Interruptor diferencial 2P de 25 A y 30 mA de sensibilidad, serie Acti 9 de Schneider, o equivalente, clase AC, con indicador de defecto, fabricado según UNE-EN 60898 Sin descomposición 2 % Costes indirectos	72,38 1,45	73,83
90	Ud de Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 10 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	21,98 0,44	22,42
91	Ud de Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 6 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	53,21 1,06	54,27
92	Ud de Guardamotor-contactador para bomba de potencia 1 kW. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	75,00 1,50	76,50
93	ud de Suministro y montaje de bicicleta estática mod 491 A, de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	33,62 21,13 690,00 22,34 15,34	782,43
94	Ud de Suministro y montaje de telefono mod.J3410A de HPC o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	67,24 15,84 1.375,00 43,74 30,04	1.531,86

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
95	Ud de Suministro y montaje de juego de patines mod 409 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	33,62 25,35 821,00 26,40 18,13	924,50
96	Ud de Suministro y montaje de Rueda grande mod. 488 A de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	33,62 21,13 632,00 20,60 14,15	721,50
97	Un de Suministro y montaje de barras de estiramientos mod. 467 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	33,62 21,13 289,00 10,31 7,08	361,14
98	Ud de Suministro y montaje de juego infantil mod Ixo J2523 M, de HPC, o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	559,58 169,00 9.700,00 312,86 214,83	10.956,27
99	Ud de Suministro y montaje de Columpio basic Asientos Plano y cuna, mod J472PC de HPC, o equivalente, según P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	125,52 42,25 1.300,00 44,03 30,24	1.542,04
100	Ud de Suministro y montaje de Muelle Tanden mod. J852 A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	39,97 5,28 850,00 26,86 18,44	940,55
101	Ud de Suministro y montaje de Cyclo mod J828A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	39,97 5,28 623,00 20,05 13,77	702,07
102	Ud de Suministro y montaje de Vagón Ludic mod J2619A de HPC, o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	39,97 10,56 1.050,00 33,02 22,67	1.156,22

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
103	Ud de Suministro y plantación de Lantana camara rose en C-1L perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,57 0,01 1,26 0,09 0,06	2,99
104	M3. de Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,64 1,30 12,62 0,44 0,30	15,30
105	UD de P.A. Taponamiento acometida agua potable antiguo cuartel militar, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016) Sin descomposición 2 % Costes indirectos	310,00 6,20	316,20
106	Ud de P.A. de acometida agua potable a Red de Riego DN50, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016). Sin descomposición 2 % Costes indirectos	2.000,00 40,00	2.040,00
107	Ud de P.A. de abono integro para la adaptación del cuadro de protección y maniobra existente y la conexión de los nuevos circuitos de la Plaza, incluyendo elementos de protección y maniobra, conexiones y material auxiliar Sin descomposición 2 % Costes indirectos	250,00 5,00	255,00
108	Ud de P.A. de abono integro para la legalización de la instalación eléctrica, incluyendo proyecto, en su caso, boletín del instalador, gestiones y tasas. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	150,00 3,00	153,00
109	Ud de Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1 1/2", OD 48,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	30,00 0,60	30,60
110	Ud de Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1/2", OD 21,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	30,00 0,60	30,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
111	Ud de Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 3", OD 88,9 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguito para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	50,00 1,00	51,00
112	Ud de Ud. suministro e instalación de pasamuros de PVC, de DN 160 mm, PN 10. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	30,00 0,60	30,60
113	m2 de Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal, de tamaño 8 x 8 *5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	8,33 1,81 51,22 3,84 2,09 1,35	68,64
114	m2 de Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal de color gris oscuro, de tamaño 8 x 8*5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	27,42 1,81 51,22 3,84 2,66 1,74	88,69
115	ml de Suministro y colocación de perfil de acero galvanizado en caliente LPN140, en formación de escalones y remate de pavimento de hormigón. Mano de obra Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	8,18 121,00 3,88 2,66	135,72
116	ud de Suministro y plantación de Planta de Ribera en C-17 a definir por la DF a plantar en la zona de estanque acondicionada para ello entre la s siguientes especies: Salicornia, Arthrocnemum, Juncus conglomeratus, Juncus acutusm, Iris pseudocorus, Iris sibirica, carex pendula, Pontederia cordata, Glyceria máxima, Acanthus mollis, Equisetum hyemale, Vinca mayor, Galium palustre, Carex elata, Calistegia sepium, Lythrum salicaria, Hydrocotile vulgaris, Nerium oleander nana, Hemerocalli sp, Cyperus papyrus, Zantesdechia aethiopica, Acorus calamus, etc. Perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0.5x0.5x0.5, riegos de plantación con manguera según pligo de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego. Medida la unidad suministrada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,58 0,01 4,96 0,17 0,11	5,83

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
117	Ud de Suministro y plantación de Populus alba "Bolleana" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor (unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra. Mano de obra Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,26 109,03 1,40 3,47 2,38	121,54
118	Ud de Suministro y montaje de pozo de registro prefabricado, formado piezas prefabricadas, clase R, según las normas UNE 127917 y UNE-EN 1917, de 1.20 m. de diámetro interior para tuberías de DN 200 y DN 3150, formado por módulo base con orificios de fábrica y juntas para montaje de tubos de PVC estructurado, módulo de recrecido, módulo cónico excéntrico y anillo de ajuste, incluso juntas de goma, media sección de PVC, formación de bancada con HM-20, pates de polipropileno reforzado interiormente, marco recibido con mortero especial de apoyo y fijación, de 50 N/mm2 de resistencia a compresión Sika Fastfix-138 TP, o equivalente, y marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, fabricada según la norma EN 124, modelo PAMREX de Saint Gobain o equivalente, totalmente acabado, según plano y especificaciones del Pliego. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	41,28 26,68 729,53 24,14 16,43	838,06
119	Ud de Reconstrucción de antigua puerta cuartel militar, mediante reparación, decapado y aplicación de una capa de imprimación, sobre umbral reconstruido de los antiguos sillares acopiados en obra. Sin descomposición Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1.900,00 57,00 39,14	1.996,14
120	Ud de Válvula de cierre manual modelo GAER de Regaber, o equivalente DN50, cuerpo de fundición, compuerta de fundición, recubierta de EPDM, tornillo de acero inoxidable, anillo y cojinetes de latón cz134 y juntas tóricas de NBR. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	100,00 2,00	102,00
121	Ud de Válvula reductora de presión y caudalímetro, hidrante modelo BM de Regaber, o equivalente, DN50, cuerpo de fundición, unión rosca hembra. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	200,00 4,00	204,00
122	Ud de Programador TMC-424 TORO de 24 estaciones con sistema de comunicación TRICOMM, según prescripciones del P.P.T.P. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	2.500,00 50,00	2.550,00
123	Ud de Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 90 mm, PN 10. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	166,23 3,32	169,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
124	Ud de Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 63 mm, PN 10. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	34,81 0,70	35,51
125	Ud de Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	73,53 1,47	75,00
126	Ud de válvula de esfera normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	25,00 0,50	25,50
127	Ud de Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	11,00 0,22	11,22
128	Ud de Válvula de retención normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	24,51 0,49	25,00
129	Ud de Válvula de retención normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	11,00 0,22	11,22
130	Ud de Suministro y plantación de Quercus ilex de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,26 109,99 16,02 1,40 3,98 2,73	139,38
131	M3. de Formación de terraplén, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelos adecuados, acopiados en la zona de cribado, incluso carga y transporte a su lugar de empleo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado. Incluso compactado previo de la base del terreno natural. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,19 2,24 0,07 0,05	2,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
132	m2 de Siembra de césped Zoysia japónica el Toro, previo preparación del terreno, consitiendo las tareas de manera cronológica en: - Eliminación de hierbas de manera química y pase de herbicida preemergente (no incluida en esta unidad). - Abonado orgánico (no ácido) en cantidad de 3-5 kg/m2 (no incluida en esta unidad). - Pase de rotovalor a los 20-25 cm primeros centímetros del suelo (no incluida en esta unidad). - Despedregado y retirada manual de elementos gruesos mayores a 3-4 cm (no incluida en esta unidad). - Rastrillado y emparejado del suelo (no incluida en esta unidad). - Siembra de semilla y tapado con mantillo (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). - Abonado de toda la superficie con abono órgano-mineral a razón de 60 gr/m2 (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). - Pase de rulo a la totalidad de la superficie (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,48 1,25 0,11 0,08	3,92
133	m3 de Elaboración de "sustrato de plantación" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, y transporte mediante pala hasta hoyos de plantación y arriates, medido el volumen ejecutado en obra. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,10 2,50 0,11 0,07	3,78
134	m3 de Zahoorá natural tamaño 20/50 mm, de origen fluvial, lavada y suministrada en lugar de empleo en obra. Sin descomposición Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	24,00 0,72 0,49	25,21
135	M3 de Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de préstamo de hasta 60 km. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	15,69 0,31	16,00
136	m2 de Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,78 6,00 0,16 0,22	11,16
137	m2 de Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,78 3,74 0,13 0,17	8,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
138	m3 de Elaboración de "tierra vegetal" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, extendida en lugar de empleo y mezclada mediante procedimientos mecánicos con arena y humus en las cantidades que determin la D.F., según características del Pliego de Prescripciones, incluso incorporación al terreno con pase cruzado de arado, y retirada de piedras y restos, medido el volumen ejecutado en obra.		
	Mano de obra	1,38	
	Maquinaria	0,99	
	Medios auxiliares	0,07	
	2 % Costes indirectos	0,05	
			2,49
139	m2 de Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza y nivelado para plantación, realizada por medios mecánicos, incluso extracción de piedras de tamaño superior a 5 cm. Medida la superficie ejecutada en obra.		
	Mano de obra	0,48	
	Maquinaria	0,15	
	Medios auxiliares	0,02	
	2 % Costes indirectos	0,01	
			0,66
140	Ud de Registro fundición C250 de 75*75 cm, segun plano y Pliego de prescripciones.		
	Mano de obra	12,70	
	Materiales	571,98	
	Medios auxiliares	17,54	
	2 % Costes indirectos	12,04	
			614,26
	Alicante, junio 2016		
	El Ing. Tecnico en Topografía Municipal	L'Enginyer Industrial Municipal	
	Juan Carlos Ramón Penalva	D. Joan Antoni Ferrando Pérez	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

MEDICIÓN

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
1.1.1 DMOVI3001	M3	Excavación general del terreno existente a maquina , medición carga del material seleccionado, según criterio de la Dirección facultativa, y trasporte a zona de cribado, machaqueo y mezcla en obra.					
Cubicación capa primeros 0.50 m, medidis según perfil	1	3.970,00			3.970,000		
Cubicación hasta obtención de base explanada, medida según perfil	1	1.240,00			1.240,000		
					Total M3.....:	5.210,000	
1.1.2 DSELECRI	M3	Selección, cribado, machaqueo y mezcla de los mejores suelos de la excavación para obtener suelo adecuado y emplearlo en los terraplenes de la obra y elaboracion de tierra veget al.					
Total estimado 90% suelo excavado	0,9	5.210,00			4.689,000		
					Total M3.....:	4.689,000	
1.1.3 RELL0301	M3.	Formación de terraplén, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelos adecuados, acopiados en la zona de cribado, incluso carga y transporte a su lugar de empleo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado. Incluso compactado previo de la base del terreno natural.					
Terraplen total medido sobre perfil	1	2.125,00			2.125,000		
					Total M3.....:	2.125,000	
1.1.4 DTERCAMINOS	M3	Formación de terraplén, por medios mecánicos, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelo adecuado procedente de préstamo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.					
Partida estimada equivalente al volumen de escombros	0,1	5.210,00			521,000		
					Total M3.....:	521,000	
1.1.5 DTRTIERRAS	M3	Carga mediante máquina de sillares y mampuestos de piedra arenisca y caliza, transporte hasta finca municipal "Els Reiets" (hasta 10 Km de distancia) y descarga en lugar de almacenaje.					
Acopio piedra	1	121,00	4,55	1,10	605,605		
					Total M3.....:	605,605	
1.1.6 DEMpav04a	M2	Demolición de pavimentación existente(aceras, calzadas, y bordillos)incluso precorte de límites y carga y transporte a vertedero del material porcedente de la demolición, incluido canon de vertido.					
Demolicion zonas exteriores en construccion de muros	1	180,00	0,40		72,000		
Demolicion de acometida de saneamiento	1	10,00	3,00		30,000		
					Total M2.....:	102,000	
1.2 RED DE DRENAJE							
1.2.1 DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.					
Tramo DN315	1	55,00		1,83	100,650		
Tramo DN200	1	55,00		1,20	66,000		
Tramo Dn160	1	25,00		1,00	25,000		
Excavacion canaletas	1	182,00	0,50	0,20	18,200		
					Total M3.....:	209,850	
1.2.2 DARENA6	M3.	Suministro y extendido de arena humeda (10% agua en peso), de 6 mm de tamaño máximo, elaborada mediante machaqueo de roca caliza, en asiento y proteccion de tuberías.					
Tramo DN315	1	55,00	0,90	0,70	34,650		
Tubería a descontar	-1	55,00		0,08	-4,400		
Tramo DN200	1	55,00	0,70	0,60	23,100		
Tubería a descontar	-1	55,00		0,03	-1,650		
Tubería DN160	1	20,00	0,70	0,60	8,400		
Tubería a descontar	-1	20,00		0,02	-0,400		
					Total M3.....:	59,700	

Medición

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.2.3 DZAHORRAS	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales, en capas no superiores a 30 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.					
Relleno zanja DN315 (Excavacion -relleno arena)	1	66,05			66,050		
Relleno zanja DN200 (Excavacion -relleno arena)	1	42,90			42,900		
Relleno zanja DN160 (Excavacion -relleno arena)	1	16,90			16,900		
						Total M3.....: 125,850	
1.2.4 POZO0202	Ud	Suministro y montaje de pozo de registro prefabricado, formado piezas prefabricadas, clase R, según las normas UNE 127917 y UNE-EN 1917, de 1.20 m. de diámetro interior para tuberías de DN 200 y DN 3150, formado por módulo base con orificios de fábrica y juntas para montaje de tubos de PVC estructurado, módulo de recrecido, módulo cónico escentrico y anillo de ajuste, incluso juntas de goma, media sección de PVC, formación de bancada con HM-20, pates de polipropileno reforzado interiormente, marco recibido con mortero especial de apoyo y fijación, de 50 N/mm2 de resistencia a compresión Sika Fastfix-138 TP, o equivalente, y marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, fabricada según la norma EN 124, modelo PAMREX de Saint Gobain o equivalente, totalmente acabado, según plano y especificaciones del Pliego.					
	3				3,000		
						Total Ud.....: 3,000	
1.2.5 DPOMIXTO110	Ud	Ud. arqueta de 75x75x100 cm de dimensiones interiores y paredes y solera de 20 cm de espesor, construida con hormigón en masa tipo HA-30/B/20/IIIa+Qb, encofrado a dos caras, según planos de detalle, con registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerrojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego.					
	2				2,000		
						Total Ud.....: 2,000	
1.2.6 DTUBO160HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 160 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos					
						Total Ml.....: 30,000	
1.2.7 DTUBO200HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 200 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos					
						Total Ml.....: 55,000	
1.2.8 DTUBO315HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 315 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos					
						Total Ml.....: 55,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.2.9 CANALACO26	MI	Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 26,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.					
						Total Ml.....: 82,000	
1.2.10 CANALACO3.1	MI	Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.					
						Total Ml.....: 87,000	
1.2.11 CANALACO36	MI	Suminsitro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberintica, carrete DN 200, codo de 45°/90°, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.					
						Total Ml.....: 12,600	
1.2.12 CATATUB	PA	Conexión a tubo de alcantillado existente DN 400 mm y desvío de aguas, incluyendo corte de tubo existente para formación de bancada y canal, vertido de hormigón HM-20 y aplacado con losetas cerámicas.					
					1,000	Total PA.....: 1,000	
1.3 MUROS DE HORMIGON							
1.3.1 DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.					
Excavación zapatas Muro 1	1	32,03	0,70	1,20	26,905		
Excavación zapatas Muro 2	1	38,32	0,70	1,20	32,189		
Excavación zapatas Muro 3	1	47,78	0,70	1,20	40,135		
Excavación zapatas Muro 4	1	57,54	0,70	1,20	48,334		
Excavación zapatas Muro 5	1	36,65	0,70	1,20	30,786		
Excavación zapatas Muro 6	1	49,87	0,70	1,20	41,891		
Excavación zapatas Muro 7	1	38,33	0,70	1,20	32,197		
Excavación zapatas Muro 8	1	28,98	0,70	1,20	24,343		
Excavación zapatas Muro 9	1	25,45	0,70	1,20	21,378		
Excavación zapatas Muro 10	1	46,38	0,70	1,20	38,959		
Excavación zapatas Muro 11	1	85,27	0,70	1,20	71,627		
Excavación zapatas Muro 11	1	8,26	0,70	1,20	6,938		
						Total M3.....: 415,682	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.2 DTRTIERRAS1 M3 Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación a zona de triturado y mezcla.						
Materia excavación	1	415,56	1,00	1,00	415,560	
					Total M3.....	415,560
1.3.3 CRL0310 M3 Hormigón de limpieza HL-15/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.						
Superficie medida en alzado Muro n° 1 de 0.80 metros	1	1,56	0,80		1,248	
Superficie medida en alzado Muro n° 1 del.10 metros	1	1,62	1,10		1,782	
Superficie medida en alzado Muro n° 2 de 0.80 metros	1	1,34	0,80		1,072	
Superficie medida en alzado Muro n° 2 de 1.10 metros	1	2,52	1,10		2,772	
Superficie medida en alzado Muro n°3 de 0.80 metros	1	1,63	0,80		1,304	
Superficie medida en alzado Muro n°3 de 1.10 metros	1	2,80	1,10		3,080	
Superficie medida en alzado Muro n°4 de 0.80 metros	1	1,56	0,80		1,248	
Superficie medida en alzado Muro n°4 de 1.10 metros	1	4,11	1,10		4,521	
Superficie medida en alzado Muro n° 5 de 0.80 metros	1	1,57	0,80		1,256	
Superficie medida en alzado Muro n° 5 de 1.10 metros	1	2,07	1,10		2,277	
Superficie medida en alzado Muro n° 6 de 0.80 metros	1	2,07	0,80		1,656	
Superficie medida en alzado Muro n°6 de 1.10 metros	1	2,90	1,10		3,190	
Superficie medida en alzado Muro n° 7 de 0.80 metros	1	3,83	0,80		3,064	
Superficie medida en alzado Muro n° 8 de 0.80 metros	1	2,89	0,80		2,312	
Superficie medida en alzado Muro n° 9 de 0.80 metros	1	2,53	0,80		2,024	
Superficie medida en alzado Muro n°10 de 0.80 metros	1	2,54	0,80		2,032	
Superficie medida en alzado Muro n° 10 de 1.10 metros	1	2,55	1,10		2,805	
Superficie medida en alzado Muro n° 11 de 0.80 metros	1	5,54	0,80		4,432	
Superficie medida en alzado Muro n° 11 de 1.10 metros	1	3,20	1,10		3,520	
Superficie medida en alzado Muro n° 12 de 0.80 metros	1	0,82	0,80		0,656	
					Total M3.....	46,251
1.3.4 DHA30 M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grua, incluso vibrado y curado.						
Hormigon en formación de zapatas						
Superficie medida en alzado Muro n° 1 de 0.80 metros	1	10,09	0,80		8,072	
Superficie medida en alzado Muro n° 1 del.10 metros	1	9,74	1,10		10,714	
Superficie medida en alzado Muro n° 2 de 0.80 metros	1	8,79	0,80		7,032	
Superficie medida en alzado Muro n° 2 de 1.10 metros	1	15,18	1,10		16,698	
Superficie medida en alzado Muro n°3 de 0.80 metros	1	10,62	0,80		8,496	
Superficie medida en alzado Muro n°3 de 1.10 metros	1	16,85	1,10		18,535	
Superficie medida en alzado Muro n°4 de 0.80 metros	1	9,98	0,80		7,984	
Superficie medida en alzado Muro n°4 de 1.10 metros	1	25,51	1,10		28,061	
Superficie medida en alzado Muro n° 5 de 0.80 metros	1	9,96	0,80		7,968	
Superficie medida en alzado Muro n° 5 de 1.10 metros	1	12,44	1,10		13,684	
Superficie medida en alzado Muro n° 6 de 0.80 metros	1	12,98	0,80		10,384	

(Continúa...)

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.4 DHA30 M3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, los... (Continuación...)						
Superficie medida en alzado Muro n°6 de 1.10 metros	1	17,42	1,10		19,162	
Superficie medida en alzado Muro n° 7 de 0.80 metros	1	22,99	0,80		18,392	
Superficie medida en alzado Muro n° 8 de 0.80 metros	1	17,38	0,80		13,904	
Superficie medida en alzado Muro n° 9 de 0.80 metros	1	15,40	0,80		12,320	
Superficie medida en alzado Muro n°10 de 0.80 metros	1	15,66	0,80		12,528	
Superficie medida en alzado Muro n° 10 de 1.10 metros	1	15,31	1,10		16,841	
Superficie medida en alzado Muro n° 11 de 0.80 metros	1	33,55	0,80		26,840	
Superficie medida en alzado Muro n° 11 de 1.10 metros	1	19,31	1,10		21,241	
Superficie medida en alzado Muro n° 12 de 0.80 metros	1	4,72	0,80		3,776	
Hormigon en formación de alzados						
Superficie Alzado M1	1	31,67	0,30		9,501	
Superficie Alzado M2	1	44,07	0,30		13,221	
Superficie Alzado M3	1	52,77	0,30		15,831	
Superficie Alzado M4	1	69,28	0,30		20,784	
Superficie Alzado M5	1	31,56	0,30		9,468	
Superficie Alzado M6	1	42,19	0,30		12,657	
Superficie Alzado M7	1	32,52	0,30		9,756	
Superficie Alzado M8	1	25,53	0,30		7,659	
Superficie Alzado M9	1	19,14	0,30		5,742	
Superficie Alzado M10	1	49,60	0,30		14,880	
Superficie Alzado M11	1	66,07	0,30		19,821	
Superficie Alzado M12	1	8,88	0,30		2,664	
					Total M3.....	424,616
1.3.5 ENCOzapatas M2. Encofrado y desencofrado plano en formación de zapatas						
zapatas Muro 1	1	32,03	0,70	1,00	22,421	
zapatas Muro 2	1	38,32	0,70	1,00	26,824	
zapatas Muro 3	1	47,78	0,70	1,00	33,446	
zapatas Muro 4	1	57,54	0,70	1,00	40,278	
zapatas Muro 5	1	36,65	0,70	1,00	25,655	
zapatas Muro 6	1	49,87	0,70	1,00	34,909	
zapatas Muro 7	1	38,33	0,70	1,00	26,831	
zapatas Muro 8	1	28,98	0,70	1,00	20,286	
zapatas Muro 9	1	25,45	0,70	1,00	17,815	
zapatas Muro 10	1	46,38	0,70	1,00	32,466	
zapatas Muro 11	1	85,27	0,70	1,00	59,689	
zapatas Muro 12	1	8,26	0,70	1,00	5,782	
					Total M2.....	346,402
1.3.6 ENCOFeno1 M2. Encofrado y desencofro planos en alzados de superficies vistas de muros, a dos caras, con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos,hasta 3 m de altura.						
Superficie Alzado M1	1	31,67	0,30		9,501	
Superficie Alzado M2	1	44,07	0,30		13,221	
Superficie Alzado M3	1	52,77	0,30		15,831	
Superficie Alzado M4	1	69,28	0,30		20,784	
Superficie Alzado M5	1	31,56	0,30		9,468	
Superficie Alzado M6	1	42,19	0,30		12,657	
Superficie Alzado M7	1	32,52	0,30		9,756	
Superficie Alzado M8	1	25,53	0,30		7,659	
Superficie Alzado M9	1	19,14	0,30		5,742	
Superficie Alzado M10	1	49,60	0,30		14,880	
Superficie Alzado M11	1	66,07	0,30		19,821	
Superficie Alzado M12	1	8,88	0,30		2,664	
					Total M2.....	141,984

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.7 ACERO0103	Kg.	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.				
zapatasTipo 1	0,62	192,11	4,69	5,00	2.793,087	
zapatas Tipo 2	0,62	224,65	4,15	5,00	2.890,122	
zapatas Tipo 3	0,62	8,26	4,15	5,00	106,265	
				Total Kg.....		5.789,474
1.3.8 BERE0001	ml	Suministro y colocación de berenjeno decorativo en alzados laterales de muros de hormigón en masa, incluso retirada y repaso de acabado, para obtención de superficies lisas.				
				Total ml.....		300,000
1.4 ALUMBRADO						
1.4.1 DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.				
Canalización tipo 1	1	55,00	0,30	0,20	3,300	
Canalización tipo 2	1	45,00	0,30	0,40	5,400	
Canalización tipo 3	1	319,00	0,40	0,40	51,040	
				Total M3.....		59,740
1.4.2 DCANA1203	MI.	Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.				
Canaliozación tipo 3	1	319,00			319,000	
				Total MI.....		319,000
1.4.3 DCANA1208	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.				
Canalización Tipo 2	1	45,00			45,000	
				Total MI.....		45,000
1.4.4 DCANA1204	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.				
Canalización tipo 1	1	55,00			55,000	
				Total MI.....		55,000
1.4.5 COLUMN4	Ud.	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 4 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 16 leds blanco neutro de alta potencia, 26 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.				
				Total Ud.....		18,000
1.4.6 COLUMN8	Ud.	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 8 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 64 leds blanco neutro de alta potencia, 99 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.				
				Total Ud.....		3,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.4.7 COLUMN9	Ud.	Punto de luz PRON de Socelec o equivalente, compuesto de columna troncocónica curvada de 9 metros de altura, con tres brazos orientables, de acero galvanizado por inmersión en caliente, imprimado y pintado con proceso de pintura Hightech, color GRIS 600 SAND BLASTED, con 3 Proyectores herméticos, tipo NEOS 2 LED, de Socelec o equivalente, cuerpo y marco de aluminio inyectado pintado, protector de vidrio IK08, pintados del mismo color, 75 W de consumo total, 100.000 horas de vida, bloque óptico y auxiliares IP 66, con mecanismo de regulación de la inclinación, incluso caja de conexiones, placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.				
				Total Ud.....		2,000
1.4.8 DESATLA1	Ud	Punto de luz BLOCO de Socelec, versión "Directo opal cuadrado" o equivalente, compuesto por cuerpo de aleación de aluminio inyectado, protector de vidrio, color negro AKZO 200 enarenado, bloque óptico IP 66, grado de resistencia a los impactos IK 10, clase eléctrica I, equipado con LED de alta potencia, 8 W de consumo total, incluso caja de conexiones y p.p. de pequeño material, totalmente instalado,				
				Total Ud.....		4,000
1.4.9 DCANA4001	Ud.	Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.				
		26			26,000	
				Total Ud.....		26,000
1.4.10 DCANA4020	Ud.	Arqueta de 60x60x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.				
		8			8,000	
				Total Ud.....		8,000
1.4.11 CIMENTA01	Ud.	Cimentación de farola de 50*50*70, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.				
		18			18,000	
				Total Ud.....		18,000
1.4.12 CIMENTA02	Ud.	Cimentación de farola de 80*80*80, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.				
		5			5,000	
				Total Ud.....		5,000
1.4.13 DALCB0110	MI.	Cable unipolar tierra verde-amarillo, de tensor asignada 450/750V. de sección 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.				
				Total MI.....		430,000
1.4.14 DALCB0406	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.				
				Total MI.....		220,000
1.4.15 cable1-6	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.				
				Total MI.....		625,000
1.4.16 DALCB0225	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para conexión de las luminarias.				
		18	5,00		90,000	
		3	9,00		27,000	
		2	9,00	3,00	54,000	
		4	3,00		12,000	
				Total MI.....		183,000
1.4.17 DALCA0201	Ud.	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.				
				Total Ud.....		4,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.4.18 PAELEC1	Ud	P.A. de abono íntegro para la adaptación del cuadro de protección y maniobra existente y la conexión de los nuevos circuitos de la Plaza, incluyendo elementos de protección y maniobra, conexiones y material auxiliar					
					Total Ud.....:	1,000	
1.4.19 PAELEC2	Ud	P.A. de abono íntegro para la legalización de la instalación eléctrica, incluyendo proyecto, en su caso, boletín del instalador, gestiones y tasas.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.5 RED DE RIEGO							
1.5.1 FFB19450	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 50, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.					
Acometida	1	88,00			88,000		
Circuito 1	1	107,00			107,000		
Circuito 2	1	44,00			44,000		
Circuito 3	1	104,00			104,000		
Circuito 4	1	118,00			118,000		
Circuito 5	1	96,00			96,000		
Circuito 6	1	192,00			192,000		
Colectores	1	148,00			148,000		
					Total M.....:	897,000	
1.5.2 FFB26455	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.					
Mazizos arbustivas	1	145,00			145,000		
					Total M.....:	145,000	
1.5.3 FFB26425	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.					
Red de alcorques	1	50,00			50,000		
Fuentes bebedero	1	70,00			70,000		
					Total M.....:	120,000	
1.5.4 DRIESUB	M2	Instalación de riego por goteo subterráneo, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación variable entre 55 y 85 cm, según la pendiente del terreno, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje					
Mazizo 1	1	65,00			65,000		
Pradera 1	1	287,00			287,000		
Pradera 2	1	45,00			45,000		
Pradera 3	1	223,00			223,000		
Pradera 4	1	131,00			131,000		
Mazizo 2	1	84,00			84,000		
Pradera 5	1	133,00			133,000		
Pradera 6	1	592,00			592,000		
Mazizo 3	1	128,00			128,000		
Pradera 7	1	202,00			202,000		
Pradera 8	1	360,00			360,000		
Pradera 9	1	275,00			275,000		
Pradera 10	1	136,00			136,000		
Pradera 11	1	161,00			161,000		
Alcorques	1	80,00			80,000		
mazizos parterres	1	216,00			216,000		
					Total M2.....:	3.118,000	
1.5.5 DCANA1203	MI.	Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.					
					Total Ml.....:	33,250	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.5.6 DCANA1208	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.					
					Total Ml.....:	31,750	
1.5.7 DCANA1204	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.					
					Total Ml.....:	32,700	
1.5.8 DCMAND	M	Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm2 de sección, tipo RV 1000 V, para conexión de unidades de campo.					
					Total M.....:	182,000	
1.5.9 PVC03	Ud	Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas.					
					Total Ud.....:	6,000	
1.5.10 PV04	Ud	Válvula de cierre manual modelo GAER de Regaber, o equivalente DN50, cuerpo de fundición, compuerta de fundición, recubierta de EPDM, tornillo de acero inoxidable, anillo y cojinetes de latón cz134 y juntas tóricas de NBR.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.5.11 PV05	Ud	Válvula reductora de presión y caudalímetro, hidrante modelo BM de Regaber, o equivalente, DN50, cuerpo de fundición, unión rosca hembra.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.5.12 PV06	Ud	Programador TMC-424 TORO de 24 estaciones con sistema de comunicación TRICOMM, según prescripciones del P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.5.13 PAAGUA1	UD	P.A. Taponamiento acometida agua potable antiguo cuartel militar, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016)					
					Total UD.....:	1,000	
1.5.14 PAAGUA2	Ud	P.A. de acometida agua potable a Red de Riego DN50, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016).					
					Total Ud.....:	1,000	
1.6 JARDINERIA							
1.6.1 TAREAS PREVIAS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO							
1.6.1.1 USJT10abz	m2	Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza y nivelado para plantación, realizada por medios mecánicos, incluso extracción de piedras de tamaño superior a 5 cm. Medida la superficie ejecutada en obra.					
Mazizo 1	1	65,00			65,000		
Pradera 1	1	287,00			287,000		
Pradera 2	1	45,00			45,000		
Pradera 3	1	223,00			223,000		
Pradera 4	1	131,00			131,000		
Mazizo 2	1	84,00			84,000		
Pradera 5	1	133,00			133,000		
Pradera 6	1	592,00			592,000		
Mazizo 3	1	62,00			62,000		
Pradera 7	1	202,00			202,000		
Pradera 8	1	360,00			360,000		
Pradera 9	1	275,00			275,000		
Pradera 10	1	136,00			136,000		
Pradera 11	1	161,00			161,000		
					Total m2.....:	2.716,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.6.1.2 TERRNATU M3 Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de prestamo de hasta 60 km.						
Formación de ribera del estanque.						
- Zona tramo recto	2	0,84	38,00		63,840	
- Zona esquimer	2	0,86	8,60		14,792	
- Zona surtidor	1	0,86	32,52		27,967	
					Total M3.....	106,599
1.6.1.3 ARENA10 Tn Arena caliza puesta en obra						
Arena para elaboración de tierra vegetal	650				650,000	
Arena para elaboración de sustrato de plantación de arbolado	150				150,000	
					Total Tn.....	800,000
1.6.1.4 HUMUSLOMB Tn Tn de Humus de lombriz suministrado en lugar de empleo, en obra.						
Humus para elaboración de tierra vegeta	100				100,000	
Humus para elaboración de sustrato de plantación	15				15,000	
					Total Tn.....	115,000
1.6.1.5 UCPM.10 m3 Elaboración de "tierra vegetal" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, extendida en lugar de empleo y mezclada mediante procedimientos mecánicos con arena y humus en las cantidades que determin la D.F., según características del Pliego de Prescripciones, incluso incorporación al terreno con pase cruzado de arado, y retirada de piedras y restos, medido el volumen ejecutado en obra.						
					Total m3.....	1.350,000
1.6.1.6 SSTRATO10 m3 Elaboración de "sustrato de plantación" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, y transporte mediante pala hasta hoyos de plantación y arriates, medido el volumen ejecutado en obra.						
Arbolado	97	1,50			145,500	
Ficus ejemplar y quercus	1	10,00			10,000	
					Total m3.....	155,500
1.6.2 ARBOLADO						
1.6.2.1 POPALB Ud Suministro y plantación de Populus alba "Bolleana" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.						
					Total Ud.....	37,000
1.6.2.2 CELAUS Ud Suministro y plantación de Celtis australis de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.						
					Total Ud.....	54,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.6.2.3 CERSIL Ud Suministro y plantación de Ceratonia siliqua de 30-40 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 130 litros según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.						
					Total Ud.....	4,000
1.6.2.4 QUEIL Ud Suministro y plantación de Quercus ilex de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.						
					Total Ud.....	2,000
1.6.2.5 FICUS1 Ud. Suministro y plantación de Ficus ejemplar de 100-150 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo y altura total de 7 metros, suministrado en cepellón, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso escavación de hoyo necesario, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizda con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluido todos los medios mecánicos necesarios para su correcta plantación, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.						
					Total Ud.....	1,000
1.6.3 ARBUSTIVAS Y TAPIZANTES						
1.6.3.1 SIEMBRA m2 Siembra de césped Zoysia japónica el Toro, previo preparación del terreno, consitiendo las tareas de manera cronológica en: - Eliminación de hierbas de manera química y pase de herbicida preemergente (no incluida en esta unidad). - Abonado orgánico (no ácido) en cantidad de 3-5 kg/m2 (no incluida en esta unidad). - Pase de rotovalor a los 20-25 cm primeros centímetros del suelo (no incluida en esta unidad). - Despedregado y retirada manual de elementos gruesos mayores a 3-4 cm (no incluida en esta unidad). - Rastrillado y emparejado del suelo (no incluida en esta unidad). - Siembra de semilla y tapado con mantillo (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). - Abonado de toda la superficie con abono órgano-mineral a razón de 60 gr/m2 (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD) - Pase de rulo a la totalidad de la superficie (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD).						
					Total m2.....	2.550,000
1.6.3.2 LANCAM Ud Suministro y plantación de Lantana camara rose en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.						
					Total Ud.....	348,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.6.3.3 AR0008b	Ud	Suministro y plantación de Callistemon laevis C-5L 80 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	348,000	
1.6.3.4 AR0009b	Ud	Suministro y plantación de Echium candicans C-5L 50 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	185,000	
1.6.3.5 AR0011bb	Ud	Suministro y plantación de Perovskia atripicifolia C-5L 60 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	1.056,000	
1.6.3.6 AR0012bb	Ud	Suministro y plantación de Gaillardia grandiflora rose en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	348,000	
1.6.3.7 AR0013bbb	Ud	Suministro y plantación de Rosmarinus postratus en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	88,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.6.3.8 AR0014bb	Ud	Suministro y plantación de Mirtus comunis en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	185,000	
1.6.3.9 AR0005b	Ud	Suministro y plantación de Verbena bonaerensis C-3L 40 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.					
					Total Ud.....:	185,000	
1.6.3.10 PLARIB	ud	Suministro y plantación de Planta de Ribera en C-17 a definir por la DF a plantar en la zona de estanque acondicionada para ello entre la s siguientes especies: Salicornia, Arthrocnemum, Juncus conglomeratus, Juncus acutusm, Iris pseudocorus, Iris sibirica, carex pendula,Pontederia cordata, Glyceria máxima, Acanthus mollis, Equisetum hyemale, Vinca mayor, Galium palustre, Carex elata, Calistegia sepium, Lythrum salicaria, Hydrocotile vulgaris, Nerium oleander nana, Hemerocalli sp, Cyperus papyrus, Zantedechia aethiopic, Acorus calamus,etc. Perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa.Apertura de hoyo de 0.5x0.5x0.5, riegos de plantación con manguera según pligo de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego. Medida la unidad suministrada en obra.					
					Total ud.....:	1.000,000	
1.7 ESTANQUE							
1.7.1 DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.					
					Total M3.....:	100,000	
1.7.2 OFRE02	M3.	Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado.					
		Tramo recto	38,2	1,20		45,840	
		Zona esquimer	8,6	1,62		13,932	
		Zona Surtidor	13,96	1,62		22,615	
					Total M3.....:	82,387	
1.7.3 DGEOTEX300	M2	Suministro y colocación flotante sobre la base de zahorras compactadas, de geotextil separador 100% fibras vírgenes de polipropileno de alta tenacidad con tratamiento anti-UV, unidas mecánicamente por un proceso de ahujado con posterior termofusión, de 300 gr/m2, espesor 2,6-3.2 mm,resistentencia a tracción 26.5 KN/m y resistencia al punzonamiento estático CBR de 3.200 N mínimo, y demás características según Pliego de Condiciones. Solape entre piezas de 10 cm, incluso mermas por despieces y solapes.					
		Zona tramo recto	1	38,20	6,85	261,670	
		Zona Esquimer	1	8,93	8,60	76,798	
		Zona Surtidor	1	8,93	13,96	124,663	
					Total M2.....:	463,131	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.7.4 DLAMINA	M2	Suministro y colocación flotante de lámina impermeable de caucho EPDM Geomembrana de FIRESTONE o equivalente de 1,1 mm. de espesor, con densidad 1.288 gr/m2, suministrada en módulos prefabricados de 30,5 m., 45,75 m y 61 m. de longitud por 12,20 m. de ancho, según plano de despiece, con elongación del 300%, resistencia a la tracción 9 N/mm2 según ISO R 527, resistencia al punzonamiento estático 0,7 kN según EN ISO12236, resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416, marcado CE, certificado ISO14001 e ISO9001, incluso Unión química entre módulos mediante solape de 200 mm, aplicación a las dos caras del solape de la imprimación del sistema QuickPrime Plus e interposición de Junta rápida autoadhesiva de 152 mm y sellado del borde, según plano de detalle y pliego del proyecto. Incluye uniones, mermas, cortes, remates, refuerzos y sellados para la instalación de las boquillas de aspiración de fondo. Medida según superficie realmente impermeabilizada.					
Zona tramo recto	1	38,20	6,85		261,670		
Zona Esquimer	1	8,93	8,60		76,798		
Zona Surtidor	1	8,93	13,96		124,663		
Zona losa cámara instalaciones	1	3,35	3,00		10,050		
					Total M2.....:	473,181	
1.7.5 DGEOTEX125	M2	Suministro y colocación, en protección de apoyo de muros, de flotante de geotextil Typar SF-37 o equivalente, 100% polipropileno termosoldado, de 125 gr/m2 y precomprimido para evitar la colmatación debido a su delgada estructura en la que no quedan retenidos finos formando una red puente de partículas más grandes en la zona adyacente, resistencia a la oxidación según EN ISO 13438, resistencia química según EN 14030, resistencia microbiológica según EN 12225 y resistencia al punzonamiento estático CBR según EN 12236 de 1275 N mínimo, solapados un mínimo de 100 mm. Incluye mermas por solape.					
Zona tramo recto	1	76,40	1,00		76,400		
Zona Esquimer	1	31,80	1,00		31,800		
Zona Surtidor	1	38,28	1,00		38,280		
					Total M2.....:	146,480	
1.7.6 DGEOTEX3	M2	Suministro y colocación flotante de geotextil antiraices, tipo RootBarrier Pro o equivalente, con acabado liso e impenetrable a las mismas, impermeable al agua, con una estructura de polipropileno 100% no tejida, de 0.8 mm de espesor, 325 gr/m2 de peso, resistencia a tracción según EN ISO 10319 de 22 KN/m, alargamiento a la máxima tensión del 50 % según EN ISO 10319, resistencia a la rotura de 60 kg según ASTM D4533-91, resistencia a las perforaciones de 3500 N según norma EN ISO 12236 50mm y perforación dinámica de 12 mm según norma EN ISO 13433, suministrado en rollos de 30 m de largo, incluso solape y adherencia con cintas adhesivas de doble cara y procedimineto según pliego del fabricante y del proyecto. Incluye mermas por solape.					
Zona tramo recto	1	213,64	1,00		213,640		
Zona Esquimer	1	70,00	1,00		70,000		
Zona Surtidor	1	119,00	1,00		119,000		
					Total M2.....:	402,640	
1.7.7 TRINTER10	m2	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.					
Zona tramo recto	2	38,20	1,00		76,400		
Zona Esquimer	1	30,00	1,00		30,000		
Zona Surtidor	1	17,60	1,00		17,600		
					Total m2.....:	124,000	
1.7.8 TRINTER11	m2	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.					
Zona canal	2	38,20	1,00		76,400		
Zona Surtidor	1	31,80	1,00		31,800		
Zona Esquimer	1	38,28	1,00		38,280		
					Total m2.....:	146,480	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.7.9 TERRNATU	M3	Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de prestamo de hasta 60 km.					
Formación de ribera del estanque.							
- Zona tramo recto	2	0,84	38,00		63,840		
- Zona esquimer	2	0,86	8,60		14,792		
- Zona surtidor	1	0,86	32,52		27,967		
					Total M3.....:	106,599	
1.7.10 TERRANATU2	m3	Zahoorá natural tamaño 20/50 mm, de origen fluvial, lavada y suministrada en lugar de empleo en obra.					
- Zona canal	1	0,52	38,20		19,864		
- Zona esquimer	1	0,80	8,60		6,880		
- Zona surtidor	1	0,80	13,96		11,168		
					Total m3.....:	37,912	
1.7.11 AHM20	M3.	Hormigón HM-20 suministrado de central, vertido, en relleno de zanjas, pozos, soleras, cimentaciones, arquetas y formación de bancadas, incluso vibrado y acabado superficial.					
					Total M3.....:	16,000	
1.7.12 CAMARA DE INSTALACIONES							
1.7.12.1 DHA30	M3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grúa, incluso vibrado y curado.					
Solera cámara	1	8,27			8,270		
Alzados	1	8,35			8,350		
Arqueta drenaje	1	1,01			1,010		
Arqueta obturador y esquimer	1	1,06			1,060		
Losa superior	1	1,68			1,680		
					Total M3.....:	20,370	
1.7.12.2 DENCVIGAS	M2	Encofrado y desencofrado en vigas y losas, incluyendo fondo, laterales, sopandas y apuntalamientos					
					Total M2.....:	70,000	
1.7.12.3 ACERO0103	Kg.	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.					
Medición por cuantía 75 kg/m^3	1	75,00	20,37		1.527,750		
					Total Kg.....:	1.527,750	
1.7.12.4 UTAPA201	Ud	Registro fundición C250 de 75*75 cm, según plano y Pliego de prescripciones.					
					Total Ud.....:	4,000	
1.7.12.5 DBONMACH11	Ud.	Ud. suministro e instalación de motobomba Viron 320 de Astra, o equivalente, con regulador de frecuencia incorporado y ajuste de la velocidad, 4 velocidades programables por día, pantalla LCD, corrección del factor de potencia, con prefiltro incorporado, fabricada con termoplásticos de última generación.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.7.12.6 DBOMDOS	Ud	Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana autoaspirante, modelo DMS-A, de Grundfoss, o equivalente, de 2,5 l/h de capacidad y 11 bar de presión máxima, tensión nominal 230 V, potencia máxima 20 W, grado de protección IP 65, clase de aislamiento F, totalmente instalada y regulada.					
					Total Ud.....:	2,000	
1.7.12.7 DBOMACH	Ud	Suministro e instalación de bomba de achique de acero inoxidable, de 0,5 kW de potencia, conexión de descarga 2", monofásica a 230 V y 2690 rpm, incluso boya y 10 m de cable H07RN, modelo JUMBO 5W de ABS o equivalente.					
					Total Ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.8.2 DPAVHORPUL M2						
Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.						
Zona paseos y escenario	1	1.396,00			1.396,000	
						Total M2.....: 1.396,000
1.8.3 FORMAESCALA M2						
Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa, en formación de escaleras de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.						
Zona de escaleras	1	141,00			141,000	
						Total M2.....: 141,000
1.8.4 PAVMARMOL1 m2						
Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal, de tamaño 8 x 8*5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.						
Zona de sendas	1	500,00			500,000	
Zona cámara de instalaciones	1	3,00			3,000	
						Total m2.....: 503,000
1.8.5 PAVMARMOL20 m2						
Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal de color gris oscuro, de tamaño 8 x 8*5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.						
Zona de escaleras	1	45,00			45,000	
						Total m2.....: 45,000
1.8.6 DPAVA0510 M2.						
Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, de 20x20x6 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm hormigón HM-20, extendida sobre capa de 10 cms. de zahorra artificial compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.						
Zona de reposiciones de muros	1	72,00			72,000	
Nuevas zonas accesos a plaza	1	737,00			737,000	
						Total M2.....: 809,000
1.8.7 DALPEDR M2.						
Pavimento formado por arena de Albero de 10 cm de espesor, extendida, rasanteada y compactada, previa ejecución de muestra para la aprobación por la D.F.						
Zona de albero 1	1	74,00			74,000	
Zona de albero 2	1	204,00			204,000	
Zona de albero 3	1	593,00			593,000	
Zona de albero 4	1	297,00			297,000	
						Total M2.....: 1.168,000
1.9 CERRAJERIA						

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.9.1 barand01 ml						
Suministro y colocación de barandilla de 1 m. de altura de acero inoxidable tipo AISI 316, con los siguientes elementos, Placa de anclaje realizada con pletina 120 mm de anchura y 8 mm de espesor, montantes realizados con barras de 12 mm de diámetro. Pasamanos tubular de 30 mmm de diámetro y 1.5 mm de espesor. Según planos y P.P.T.P.						
Estanque 1	1	70,00			70,000	
Estanque 2	1	47,00			47,000	
Estanque 3	1	39,00			39,000	
Estrado 1	1	33,00			33,000	
Estrado 2	1	9,00			9,000	
Estrado escalera	1	3,00			3,000	
						Total ml.....: 201,000
1.9.2 D5.2 MI						
Suministro y colocación de pletina de acero de 100 mm de anchura y 10 mm de espesor, en tramos rectos de longitud variable, según planos, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de DN 10 mm, de 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada 0,70/0,80 metro de longitud y refuerzos en los extremos, galvanizado el conjunto en baño caliente hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m2, equivalente a 65 µm, incluso pletina de unión de 20 cm de longitud 4 cm de altura y 4 mm de espesor, para colocación del conjunto mediante hincas sobre la capa base de zahorra de los pavimentos. (Peso total conjunto de 5 m de longitud: 25,41 kg).						
Medición según despiece de planos	1	855,34			855,340	
						Total Ml.....: 855,340
1.9.3 perfil1 ml						
Suministro y colocación de perfil de acero galvanizado en caliente LPN140, en formación de escalones y remate de pavimento de hormigón.						
Rampa acceso estrado	1	18,68			18,680	
Perímetro estrado	1	84,32			84,320	
Escalera estrado	1	75,23			75,230	
						Total ml.....: 178,230
1.9.4 puerta1 Ud						
Reconstrucción de antigua puerta cuartel militar, mediante reparación, decapado y aplicación de una capa de imprimación, sobre umbral reconstruido de los antiguos sillares acopiados en obra.						
						Total Ud.....: 1,000
1.10 MOBILIARIO URBANO						
1.10.1 DBANCOIND16 Ud						
Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 1,80m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.						
						Total Ud.....: 26,000
1.10.2 DBANCOIND201 Ud						
Ud. banco modelo Moon de Santa y Cole, o equivalente; con patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; perfiles de unión de los listones con las patas, de acero con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; c) tornillería de anclaje de los listones, de acero con protección antioxidante; asiento y respaldo formado por listones de 45 x 45 mm de sección, longitudes de 1,80 m y remates de 45 x 200 mm de sección, de madera tropical, con certificado FSC, protegida con aceite de dos componentes, incluso anclaje formado por dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante.						
						Total Ud.....: 1,000
1.10.3 DBANCOIND18 Ud						
Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.						
						Total Ud.....: 2,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.10.4 DBANCOIND19	Ud	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud sin respaldo. Asiento formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.					
					Total Ud.....:	9,000	
1.10.5 DMOBI2701	Ud.	Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable, incluyendo la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.					
					Total Ud.....:	2,000	
1.10.6 DMOBI2601	Ud.	Suministro y colocación de papelerera sencilla con estructura y chapa de revestimiento de acero galvanizado en caliente, pintada al horno, con puerta y cerradura, modelo a elegir por la D. F., totalmente instalada.					
					Total Ud.....:	22,000	
1.10.7 juegotipo1	ud	Suministro y montaje de bicicleta estática mod 491 A, de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.					
					Total ud.....:	1,000	
1.10.8 juegotipo2	Ud	Suministro y montaje de juego de patines mod 409 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.9 juegotipo3	ud	Suministro y montaje de Rueda grande mod. 488 A de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.					
					Total ud.....:	1,000	
1.10.10 juegotipo4	Un	Suministro y montaje de barras de estiramientos mod. 467 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.					
					Total Un.....:	1,000	
1.10.11 juegotipo5	Ud	Suministro y montaje de juego infantil mod lxo J2523 M, de HPC, o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.12 juegotipo6	Ud	Suministro y montaje de Columpio basic Asientos Plano y cuna, mod J472PC de HPC, o equivalente, segun P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.13 juegotipo7	Ud	Suministro y montaje de Muelle Tanden mod. J852 A de HPC o equivalente, segun especificaciones de P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.14 juegotipo8	Ud	Suministro y montaje de Cyclo mod J828A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.10.15 juegotipo9	Ud	Suministro y montaje de Vagón Ludic mod J2619A de HPC, o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.16 juegotipo10	Ud	Suministro y montaje de telefono mod.J3410A de HPC o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.					
					Total Ud.....:	1,000	
1.10.17 DESPAVCAUC... M2		Suministro y extendido de pavimento confortplay o equivalente, segun especificaciones del P.P.T.P., incluso preparación del terreno y elementos de remate.					
		Pavimento juego tipo 1	1	88,00		88,000	
		Pavimento juego tipo 2	1	77,00		77,000	
					Total M2.....:	165,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
2.1 ESRESIDUOS	Ud	Estudio Gestión de Residuos					
					Total Ud.....:	1,000	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 ESSESA	Ud	Estudio Seguridad y Salud					
					Total Ud.....:	1,000	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS + HOJA PEM

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.1.1	DMOVI3001	M3	Excavación general del terreno existente a maquina , medición carga del material seleccionado, según criterio de la Dirección facultativa, y trasporte a zona de cribado, machaqueo y mezcla en obra.	5.210,000	2,58	13.441,80
1.1.2	DSELECRI	M3	Selección, cribado, machaqueo y mezcla de los mejores suelos de la excavación para obtener suelo adecuado y emplearlo en los terraplenes de la obra y elaboracion de tierra veget al.	4.689,000	2,11	9.893,79
1.1.3	RELL0301	M3.	Formación de terraplén, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelos adecuados, acopiados en la zona de cribado, incluso carga y transporte a su lugar de empleo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado. Incluso compactado previo de la base del terreno natural.	2.125,000	2,55	5.418,75
1.1.4	DTERCAMINOS	M3	Formación de terraplén, por medios mecánicos, en tongadas no superiores a 20 cms., con suelo adecuado procedente de préstamo, extendidos, humectados o desecados, rasanteados y compactados al 98 % del Proctor Modificado, incluso compactado de la base del terreno natural.	521,000	5,48	2.855,08
1.1.5	DTRTIERRAS	M3	Carga mediante máquina de sillares y mampuestos de piedra arenisca y caliza, transporte hasta finca municipal "Els Reiets" (hasta 10 Km de distancia) y descarga en lugar de almacenaje.	605,605	10,64	6.443,64
1.1.6	DEMpav04a	M2	Demolición de pavimentación existente(aceras, calzadas, y bordillos)incluso precorte de límites y carga y transporte a vertedero del material porcedente de la demolición, incluido canon de vertido.	102,000	3,73	380,46
1.2 RED DE DRENAJE						
1.2.1	DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	209,850	3,12	654,73
1.2.2	DARENA6	M3.	Suministro y extendido de arena humeda (10% agua en peso), de 6 mm de tamaño máximo, elaborada mediante machaqueo de roca caliza, en asiento y proteccion de tuberias.	59,700	15,08	900,28
1.2.3	DZAHORRAS	M3.	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zavorras artificiales, en capas no superiores a 30 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.	125,850	16,77	2.110,50

Presupuesto

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.2.4	POZO0202	Ud	Suministro y montaje de pozo de registro prefabricado, formado piezas prefabricadas, clase R, según las normas UNE 127917 y UNE-EN 1917, de 1.20 m. de diámetro interior para tuberías de DN 200 y DN 3150, formado por módulo base con orificios de fábrica y juntas para montaje de tubos de PVC estructurado, módulo de recrecido, módulo cónico excéntrico y anillo de ajuste, incluso juntas de goma, media sección de PVC, formación de bancada con HM-20, pates de polipropileno reforzado interiormente, marco recibido con mortero especial de apoyo y fijación, de 50 N/mm2 de resistencia a compresión Sika Fastfix-138 TP, o equivalente, y marco y tapa de fundición de 60 cm. de diámetro, fabricada según la norma EN 124, modelo PAMREX de Saint Gobain o equivalente, totalmente acabado, según plano y especificaciones del Pliego.	3,000	838,06	2.514,18
1.2.5	DPOMIXTO110	Ud	Ud. arqueta de 75x75x100 cm de dimensiones interiores y paredes y solera de 20 cm de espesor, construida con hormigón en masa tipo HA-30/B/20/IIIa+Qb, encofrado a dos caras, según planos de detalle, con registro de fundición clase C 250, según la norma EN 124, modelo HCIP 830 S NF, de EJ, con kit de acerrojado, o equivalente, según plano y especificaciones del Pliego.	2,000	898,74	1.797,48
1.2.6	DTUBO160HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 160 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	30,000	18,27	548,10
1.2.7	DTUBO200HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 200 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	55,000	22,41	1.232,55
1.2.8	DTUBO315HA	MI	Suministro y colocación de tubería de doble pared de PVC corrugado, DN 315 mm, fabricado según la norma UNE-EN 13476, clase SN 8, resistencia circunferencial específica 8 kN/m2, superficie estructurada, lisa la interior y corrugada la exterior, unión por copa con junta elástica, color teja, incluso parte proporcional de uniones, juntas, lubricante para juntas, codos y piezas especiales de conexión a pozos de registro de cualquier tipo o a tubo, según planos	55,000	53,96	2.967,80

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.2.9	CANALACO26	MI	Suministro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 26,5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45º/90º, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	82,000	72,44	5.940,08
1.2.10	CANALACO3.1	MI	Suministro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45º/90º, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	87,000	81,98	7.132,26
1.2.11	CANALACO36	MI	Suministro e instalación de canal de drenaje lineal para instalación enterradas de hormigón polímero, de clase de carga C250, con reja de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor empotrado al canal, tipo ACO DRAIN MD200 o equivalente, con sección en "V" con efecto autolimpieza, con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimineto íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 31.5 cm, ancho total de 23,50 cm y ancho interior 200 mm, y longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, y rematado con el pavimento colindante, incluyendo p.p. de excavación, encofrado, tapas y adaptadores de salida con junta labiolaberíntica, carrete DN 200, codo de 45º/90º, tubo de PVC DN 160, pieza de entronque con la tubería de DN400 y pequeño material para dejar la unidad totalmente terminada. Con dado de hormigón HM-20/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm y altura de 23 cm.	12,600	86,60	1.091,16

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.2.12	CATATUB	PA	Conexión a tubo de alcantrillado existente DN 400 mm y desvío de aguas, incluyendo corte de tubo existente para formación de bancada y canal, vertido de hormigón HM-20 y aplacado con losetas cerámicas.	1,000	455,00	455,00
1.3 MUROS DE HORMIGON						
1.3.1	DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	415,682	3,12	1.296,93
1.3.2	DTRTIERRAS1	M3	Carga mediante máquina y transporte de material procedente de la excavación a zona de triturado y mezcla.	415,560	2,34	972,41
1.3.3	CRL0310	M3	Hormigón de limpieza HL-15/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	46,251	51,02	2.359,73
1.3.4	DHA30	M3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grua, incluso vibrado y curado.	424,616	82,76	35.141,22
1.3.5	ENCOzapatas	M2.	Encofrado y desencofrado plano en formación de zapatas	346,402	14,29	4.950,08
1.3.6	ENCOFeno11	M2.	Encofrado y desencofro planos en alzados de superficies vistas de muros, a dos caras, con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, hasta 3 m de altura.	141,984	37,52	5.327,24
1.3.7	ACERO0103	Kg.	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	5.789,474	1,15	6.657,90
1.3.8	BERE0001	ml	Suministro y colocación de berenjeno decorativo en alzados laterales de muros de hormigón en masa, incluso retirada y repaso de acabado, para obtención de superficies lisas.	300,000	4,50	1.350,00
1.4 ALUMBRADO						
1.4.1	DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	59,740	3,12	186,39
1.4.2	DCANA1203	MI.	Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	319,000	13,47	4.296,93
1.4.3	DCANA1208	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	45,000	9,79	440,55

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.4.4	DCANA1204	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	55,000	6,12	336,60
1.4.5	COLUMN4	Ud.	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 4 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 16 leds blanco neutro de alta potencia, 26 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	18,000	1.346,33	24.233,94
1.4.6	COLUMN8	Ud.	Punto de luz compuesto por columna cilíndrica modelo CASTILLA de Socelec o equivalente, de 8 m de altura, de acero S235JR, según UNE 10025, brazo con perfil normalizado, fuste y brazo galvanizados por inmersión en caliente, imprimados y pintados con pintura en polvo de resina de polieseter y secado en horno, color GRIS 600 SAND BLASTED; con luminaria modelo CITEA LED MIDI NG, de Socelec o equivalente, equipada con 64 leds blanco neutro de alta potencia, 99 W de consumo total, 100.000 horas de vida, sistema de protección contra sobretensiones hasta 10 kV, luneta placa de acero galvanizado y pintado, protector de vidrio plano IK08, bloque óptico y auxiliares IP 65, tensión nominal 230 V, clase eléctrica II, pintada del mismo color que el soporte, incluso placa y pernos de anclaje de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	3,000	1.757,10	5.271,30
1.4.7	COLUMN9	Ud.	Punto de luz PRON de Socelec o equivalente, compuesto de columna troncocónica curvada de 9 metros de altura, con tres brazos orientables, de acero galvanizado por inmersión en caliente, imprimado y pintado con proceso de pintura Hightech, color GRIS 600 SAND BLASTED, con 3 Proyectores herméticos, tipo NEOS 2 LED, de Socelec o equivalente, cuerpo y marco de aluminio inyectado pintado, protector de vidrio IK08, pintados del mismo color, 75 W de consumo total, 100.000 horas de vida, bloque óptico y auxiliares IP 66, con mecanismo de regulación de la inclinación, incluso caja de conexiones, placa y pernos de anclaje y p.p. de pequeño material, totalmente instalado.	2,000	2.727,74	5.455,48

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.4.8	DESATLA1	Ud	Punto de luz BLOCO de Socelec, versión "Directo opal cuadrado" o equivalente, compuesto por cuerpo de aleación de aluminio inyectado, protector de vidrio, color negro AKZO 200 enarenado, bloque óptico IP 66, grado de resistencia a los impactos IK 10, clase eléctrica I, equipado con LED de alta potencia, 8 W de consumo total, incluso caja de conexiones y p.p. de pequeño material, totalmente instalado,	4,000	200,78	803,12
1.4.9	DCANA4001	Ud.	Arqueta de 40x40x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.	26,000	86,73	2.254,98
1.4.10	DCANA4020	Ud.	Arqueta de 60x60x60 cm. ejecutada con HM-20, según planos de detalle.	8,000	218,95	1.751,60
1.4.11	CIMENTA01	Ud.	Cimentación de farola de 50*50*70, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.	18,000	91,86	1.653,48
1.4.12	CIMENTA02	Ud.	Cimentación de farola de 80*80*80, según planos de detalle, incluso relleno de la sobreexcavación con hormigón.	5,000	154,70	773,50
1.4.13	DALCB0110	MI.	Cable unipolar tierra verde-amarillo, de tensor asignada 450/750V. de sección 16 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	430,000	1,36	584,80
1.4.14	DALCB0406	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 4 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	220,000	2,74	602,80
1.4.15	cable1-6	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	625,000	1,64	1.025,00
1.4.16	DALCB0225	MI.	Cable RV-0.6/1KV. de 2 x 2.5 mm2 colocado bajo tubo en instalación subterránea para conexión de las luminarias.	183,000	0,89	162,87
1.4.17	DALCA0201	Ud.	Piqueta toma de tierra formada por barra cilíndrica de acero de 2 mts. de largo recubierta por capa uniforme de cobre, colocada con cable y bornas de conexión.	4,000	15,83	63,32
1.4.18	PAELEC1	Ud	P.A. de abono íntegro para la adaptación del cuadro de protección y maniobra existente y la conexión de los nuevos circuitos de la Plaza, incluyendo elementos de protección y maniobra, conexiones y material auxiliar	1,000	255,00	255,00
1.4.19	PAELEC2	Ud	P.A. de abono íntegro para la legalización de la instalación eléctrica, incluyendo proyecto, en su caso, boletín del instalador, gestiones y tasas.	1,000	153,00	153,00
1.5 RED DE RIEGO						
1.5.1	FFB19450	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 50, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	897,000	6,25	5.606,25
1.5.2	FFB26455	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 32, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	145,000	4,44	643,80

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.5.3	FFB26425	M	Suministro y colocación de tubería PEAD DN 25, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2, banda morada o marrón, incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	120,000	3,50	420,00
1.5.4	DRIESUB	M2	Instalación de riego por goteo subterráneo, con tuberías de polietileno de 17 mm de diámetro nominal, color morado, con emisores autocompensantes y antisuccionantes, de 2,3 l/h de caudal nominal, insertados en el interior de la tubería, cada 40 cm. Las tuberías colocadas en paralelo con una separación variable entre 55 y 85 cm, según la pendiente del terreno, y a una profundidad de 12 a 15 cm. Incluye esta unidad la p.p. de piezas especiales de conexión de las tuberías portaemisores entre sí y con los colectores de alimentación y drenaje	3.118,000	2,81	8.761,58
1.5.5	DCANA1203	MI.	Canalización 3 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	33,250	13,47	447,88
1.5.6	DCANA1208	MI.	Canalización 2 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	31,750	9,79	310,83
1.5.7	DCANA1204	MI.	Canalización 1 Ø 90 mm, en prisma de hormigón HM-20 en aceras, de Polietileno corrugado doble pared, Clase N según norma EN-50086, para alojamiento de cables, incluso guía de alambre galvanizado y cinta de atención.	32,700	6,12	200,12
1.5.8	DCMAND	M	Suministro y colocación de cable eléctrico de mando, de 4 x 1,5 mm2 de sección, tipo RV 1000 V, para conexión de unidades de campo.	182,000	1,55	282,10
1.5.9	PVC03	Ud	Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas.	6,000	75,00	450,00
1.5.10	PV04	Ud	Válvula de cierre manual modelo GAER de Regaber, o equivalente DN50, cuerpo de fundición, compuerta de fundición, recubierta de EPDM, tornillo de acero inoxidable, anillo y cojinetes de latón cz134 y juntas tóricas de NBR.	1,000	102,00	102,00
1.5.11	PV05	Ud	Válvula reductora de presión y caudalímetro, hidrante modelo BM de Regaber, o equivalente, DN50, cuerpo de fundición, unión rosca hembra.	1,000	204,00	204,00
1.5.12	PV06	Ud	Programador TMC-424 TORO de 24 estaciones con sistema de comunicación TRICOMM, según prescripciones del P.P.T.P.	1,000	2.550,00	2.550,00

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.5.13	PAAGUA1	UD	P.A. Taponamiento acometida agua potable antiguo cuartel militar, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016)	1,000	316,20	316,20
1.5.14	PAAGUA2	Ud	P.A. de acometida agua potable a Red de Riego DN50, según presupuesto A.M.A.E.M. (11/04/2016).	1,000	2.040,00	2.040,00

1.6 JARDINERIA

1.6.1 TAREAS PREVIAS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO

1.6.1.1	USJT10abz	m2	Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza y nivelado para plantación, realizada por medios mecánicos, incluso extracción de piedras de tamaño superior a 5 cm. Medida la superficie ejecutada en obra.	2.716,000	0,66	1.792,56
1.6.1.2	TERRNATU	M3	Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de préstamo de hasta 60 km.	106,599	16,00	1.705,58
1.6.1.3	ARENA10	Tn	Arena caliza puesta en obra	800,000	7,14	5.712,00
1.6.1.4	HUMUSLOMB	Tn	Tn de Humus de lombriz suministrado en lugar de empleo, en obra.	115,000	157,59	18.122,85
1.6.1.5	UCPM.10	m3	Elaboración de "tierra vegetal" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, extendida en lugar de empleo y mezclada mediante procedimientos mecánicos con arena y humus en las cantidades que determin la D.F., según características del Pliego de Prescripciones, incluso incorporación al terreno con pase cruzado de arado, y retirada de piedras y restos, medido el volumen ejecutado en obra.	1.350,000	2,49	3.361,50
1.6.1.6	SSTRATO10	m3	Elaboración de "sustrato de plantación" en obra, con tierra natural de textura francoarenosa procedente de préstamo o elaborada en obra, y transporte mediante pala hasta hoyos de plantación y arriates, medido el volumen ejecutado en obra.	155,500	3,78	587,79

1.6.2 ARBOLADO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.2.1	POPALB	Ud	Suministro y plantación de Populus alba "Bolleana" de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	37,000	121,54	4.496,98
1.6.2.2	CELAUS	Ud	Suministro y plantación de Celtis australis de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	54,000	197,81	10.681,74

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.2.3	CERSIL	Ud	Suministro y plantación de Ceratonia siliqua de 30-40 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 130 litros según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	4,000	176,68	706,72
1.6.2.4	QUEIL	Ud	Suministro y plantación de Quercus ilex de 20-25 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 2,5-3 m de altura, suministrado en cepellón según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 100 mm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	2,000	139,38	278,76
1.6.2.5	FICUS1	Ud.	Suministro y plantación de Ficus ejemplar de 100-150 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo y altura total de 7 metros, suministrado en cepellón, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso escavación de hoyo necesario, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, transporte a vertedero de la tierra extraída, relleno con tierra vegetal cribada y fertilizada con materia orgánica no ácida, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluido todos los medios mecánicos necesarios para su correcta plantación, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	1,000	3.064,04	3.064,04

1.6.3 ARBUSTIVAS Y TAPIZANTES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.3.1	SIEMBRA	m2	Siembra de césped Zoysia japónica el Toro, previo preparación del terreno, consitiendo las tareas de manera cronológica en: - Eliminación de hierbas de manera química y pase de herbicida preemergente (no incluida en esta unidad). - Abonado orgánico (no ácido) en cantidad de 3-5 kg/m2 (no incluida en esta unidad). - Pase de rotovator a los 20-25 cm primeros centímetros del suelo (no incluida en esta unidad). - Despedregado y retirada manual de elementos gruesos mayores a 3-4 cm (no incluida en esta unidad). - Rastrillado y emparejado del suelo (no incluida en esta unidad). - Siembra de semilla y tapado con mantillo (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD). - Abonado de toda la superficie con abono órgano-mineral a razón de 60 gr/m2 (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD) - Pase de rulo a la totalidad de la superficie (SI INCLUIDO EN ESTA UNIDAD).	2.550,000	3,92	9.996,00
1.6.3.2	LANCAM	Ud	Suministro y plantación de Lantana camara rose en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	348,000	2,99	1.040,52
1.6.3.3	AR0008b	Ud	Suministro y plantación de Callistemon laevis C-5L 80 cm de alltura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	348,000	9,97	3.469,56

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.3.4	AR0009b	Ud	Suministro y plantación de Echium candicans C-5L 50 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	185,000	11,19	2.070,15
1.6.3.5	AR0011bb	Ud	Suministro y plantación de Perovskia atripicifolia C-5L 60 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	1.056,000	9,45	9.979,20
1.6.3.6	AR0012bb	Ud	Suministro y plantación de Gaillardia grandiflora rose en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	348,000	6,51	2.265,48

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.3.7	AR0013bbb	Ud	Suministro y plantación de Rosmarinus postratus en C-1L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	88,000	3,77	331,76
1.6.3.8	AR0014bb	Ud	Suministro y plantación de Mirtus comunis en C-3L.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,50x0,50x0,50, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	185,000	6,76	1.250,60
1.6.3.9	AR0005b	Ud	Suministro y plantación de Verbena bonaerensis C-3L 40 cm de altura.perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa. Apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60, retirada de la excavación y relleno con sustrato de plantación compuesto de 60% de arena de sílice 0,1 a 4 mm, 20% compost de origen vegetal, 20% tierra vegetal de textura franco arenosa (Porcentajes en peso) y una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m según NTJ 05T,incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, medida la unidad suministrada en obra.	185,000	4,61	852,85

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.6.3.10	PLARIB	ud	Suministro y plantación de Planta de Ribera en C-17 a definir por la DF a plantar en la zona de estanque acondicionada para ello entre la s siguientes especies: Salicornia, Arthrocnemum, Juncus conglomeratus, Juncus acutusm, Iris pseudocorus, Iris sibirica, carex pendula,Pontederia cordata, Glyceria máxima, Acanthus mollis, Equisetum hyemale, Vinca mayor, Galium palustre, Carex elata, Calistegia sepium, Lythrum salicaria, Hydrocotile vulgaris, Nerium oleander nana, Hemerocalli sp, Cyperus papyrus, Zantesdechia aethiopica, Acorus calamus,etc. Perfectamente enraizado y formado, con un mínimo de tres meses de cultivo en el contenedor presentado. Libre de lesión o enfermedad alguna, aprobado y seleccionado en origen por la dirección facultativa.Apertura de hoyo de 0.5x0.5x0.5, riegos de plantación con manguera según pligo de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego. Medida la unidad suministrada en obra.	1.000,000	5,83	5.830,00
1.7 ESTANQUE						
1.7.1	DEXZANJAT	M3	Excavación en zanja, pozo o zapatas de muros, a máquina, en todo tipo de terreno, incluso perfilado de la sección y p.p. de excavación a mano en terreno próximo a servicios.	100,000	3,12	312,00
1.7.2	OFRE02	M3.	Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	82,387	15,30	1.260,52
1.7.3	DGEOTEX300	M2	Suministro y colocación flotante sobre la base de zahorras compactadas, de geotextil separador 100% fibras vírgenes de polipropileno de alta tenacidad con tratamiento anti-UV, unidas mecánicamente por un proceso de ahujado con posterior termofusión, de 300 gr/m2, espesor 2,6-3.2 mm,resistentencia a tracción 26.5 KN/m y resistencia al punzonamiento estático CBR de 3.200 N mínimo, y demás características según Pliego de Condiciones. Solape entre piezas de 10 cm, incluso mermas por despieces y solapes.	463,131	1,79	829,00

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7.4	DLAMINA	M2	Suministro y colocación flotante de lámina impermeable de caucho EPDM Geomembrana de FIRESTONE o equivalente de 1,1 mm. de espesor, con densidad 1.288 gr/m2, suministrada en módulos prefabricados de 30,5 m., 45,75 m y 61 m. de longitud por 12,20 m. de ancho, según plano de despiece, con elongación del 300%, resistencia a la tracción 9 N/mm2 según ISO R 527, resistencia al punzonamiento estático 0,7 kN según EN ISO12236, resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416, marcado CE, certificado ISO14001 e ISO9001, incluso Unión química entre módulos mediante solape de 200 mm, aplicación a las dos caras del solape de la imprimación del sistema QuickPrime Plus e interposición de Junta rápida autoadhesiva de 152 mm y sellado del borde, según plano de detalle y pliego del proyecto. Incluye uniones, mermas, cortes, remates, refuerzos y sellados para la instalación de las boquillas de aspiración de fondo. Medida según superficie realmente impermeabilizada.	473,181	9,23	4.367,46
1.7.5	DGEOTEX125	M2	Suministro y colocación, en protección de apoyo de muros, de flotante de geotextil Typar SF-37 o equivalente, 100% polipropileno termosoldado, de 125 gr/m2 y precomprimido para evitar la colmatación debido a su delgada estructura en la que no quedan retenidos finos formando una red puente de partículas más grandes en la zona adyacente, resistencia la oxidación según EN ISO 13438, resistencia química según EN 14030, resistencia microbiológica según EN 12225 y resistencia al punzonamiento estático CBR según EN 12236 de 1275 N mínimo, solapados un mínimo de 100 mm. Incluye mermas por solape.	146,480	1,68	246,09
1.7.6	DGEOTEX3	M2	Suministro y colocación flotante de geotextil antiraices, tipo RootBarrier Pro o equivalente, con acabado liso e impenetrable a las mismas, impermeable al agua, con una estructura de polipropileno 100% no tejida, de 0.8 mm de espesor, 325 gr/m2 de peso, resistencia a tracción según EN ISO 10319 de 22 KN/m, alargamiento a la máxima tensión del 50 % según EN ISO 10319, resistencia a la rotura de 60 kg según ASTM D4533-91, resistencia a las perforaciones de 3500 N según norma EN ISO 12236 50mm y perforación dinámica de 12 mm según norma EN ISO 13433, suministrado en rollos de 30 m de largo, incluso solape y adherencia con cintas adhesivas de doble cara y procedimineto según pliego del fabricante y del proyecto. Incluye mermas por solape.	402,640	6,85	2.758,08
1.7.7	TRINTER10	m2	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.	124,000	11,16	1.383,84

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7.8	TRINTER11	m2	Suministro y colocación, sobre la lámina de protección contra raíces, de malla volumétrica de confinamiento celular formada por celdas perforadas fabricadas con polietileno de alta densidad (mínimo 0.940 gr/cm3), espesor nominal de la lámina 1,25 mm, 35 celdas/m2, de 30 cm de altura, suministrada en pliegos de 2.56 x 6.52 m, de color marrón, modelo EGA 20 de AQUANEA, o equivalente, incluso relleno de las celdas con grava natural de 2 cm de tamaño máximo.	146,480	8,82	1.291,95
1.7.9	TERRNATU	M3	Tierra natural de textura francoarenosa, procedente de préstamo de hasta 60 km.	106,599	16,00	1.705,58
1.7.10	TERRANATU2	m3	Zahoorá natural tamaño 20/50 mm, de origen fluvial, lavada y suministrada en lugar de empleo en obra.	37,912	25,21	955,76
1.7.11	AHM20	M3.	Hormigón HM-20 suministrado de central, vertido, en relleno de zanjas, pozos, soleras, cimentaciones, arquetas y formación de bancadas, incluso vibrado y acabado superficial.	16,000	54,13	866,08
1.7.12 CAMARA DE INSTALACIONES						
1.7.12.1	DHA30	M3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb, en formación de zapatas, soleras, alzados de muro, losas y vigas y cámaras, fabricado en central con cemento SR puesto en obra, vertido con cubilote y grúa, incluso vibrado y curado.	20,370	82,76	1.685,82
1.7.12.2	DENCVIGAS	M2	Encofrado y desencofrado en vigas y losas, incluyendo fondo, laterales, sopandas y apuntalamientos	70,000	30,81	2.156,70
1.7.12.3	ACERO0103	Kg.	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, incluso corte, ferrallado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, despuntes, incluso separadores de plástico rígidos, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1.527,750	1,15	1.756,91
1.7.12.4	UTAPA201	Ud	Registro fundición C250 de 75*75 cm, según plano y Pliego de prescripciones.	4,000	614,26	2.457,04
1.7.12.5	DBONMACH11	Ud.	Ud. suministro e instalación de motobomba Viron 320 de Astra, o equivalente, con regulador de frecuencia incorporado y ajuste de la velocidad, 4 velocidades programables por día, pantalla LCD, corrección del factor de potencia, con prefiltro incorporado, fabricada con termoplásticos de última generación.	1,000	1.258,16	1.258,16
1.7.12.6	DBOMDOS	Ud	Suministro e instalación de Bomba dosificadora de membrana autoaspirante, modelo DMS-A, de Grundfoss, o equivalente, de 2,5 l/h de capacidad y 11 bar de presión máxima, tensión nominal 230 V, potencia máxima 20 W, grado de protección IP 65, clase de aislamiento F, totalmente instalada y regulada.	2,000	1.083,01	2.166,02
1.7.12.7	DBOMACH	Ud	Suministro e instalación de bomba de achique de acero inoxidable, de 0,5 kW de potencia, conexión de descarga 2", monofásica a 230 V y 2690 rpm, incluso boya y 10 m de cable H07RN, modelo JUMBO 5W de ABS o equivalente.	1,000	449,73	449,73

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7.12.8	FILTROARENA	Ud	Ud. filtro de arena de alto rendimiento, Rapidpool Lateral de Astral, o equivalente, de 650 mm de diámetro y 1.126 mm de altura, con capacidad de filtración de un volumen de 120 m3 en 8 horas, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, pie de polipropileno, tapa sin tornillos, tapón de vaciado, manómetro y purgador, sin válvula manual de selectora, para funcionamiento automático, según esquema hidráulico mostrado en plano, incluso arena filtrante.	1,000	389,61	389,61
1.7.12.9	DDEPHIPO	Ud	Suministro y colocación de depósito 60 litros, para hipoclorito sódico, de polietileno, de doble pared, homologado, con toma rescada para tubería de PVC DN 12.5 mm.	2,000	295,06	590,12
1.7.12.10	PVC01	Ud	Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 90 mm, PN 10.	1,000	169,55	169,55
1.7.12.11	PVC02	Ud	Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 63 mm, PN 10.	2,000	35,51	71,02
1.7.12.12	PVC04	Ud	válvula de esfera normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10.	3,000	25,50	76,50
1.7.12.13	PVC05	Ud	Válvula de esfera normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada.	4,000	11,22	44,88
1.7.12.14	PVC06	Ud	Válvula de retención normalizada de PVC, DN 50 mm, PN 10.	3,000	25,00	75,00
1.7.12.15	PVC07	Ud	Válvula de retención normalizada de PVC, DN 1/2", PN 10, roscada.	2,000	11,22	22,44
1.7.12.16	PVC03	Ud	Válvula de diafragma DN 50mm, modelo GALsol de Regaber, o equivalente, con soleoide incorporado de 24 VAC, construida en poliamida reforzada con fibra de vidrio, diafragma de caucho y tornillos de acero inoxidable, conexiones rosca hembra normalizadas.	6,000	75,00	450,00
1.7.12.17	PASAINO01	Ud	Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 3", OD 88,9 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguito para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	3,000	51,00	153,00
1.7.12.18	PASAINO2	Ud	Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1 1/2", OD 48,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	3,000	30,60	91,80

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7.12.19	PASAIN03	Ud	Ud. suministro e instalación de pasamuros de acero inoxidable AISI 304 L, DN 1/2", OD 21,3 mm, de 30 cm de longitud, incluso corona circular de cierre de chapa del mismo material y espesor, de 10 cm de anchura, y manguitos para conexión de enlace rosca hembra de tubo de PVC DN 110 mm, colocado en obra durante el hormigonado de la estructura y posteriormente soldado al manguito.	2,000	30,60	61,20
1.7.12.20	PASAPVC01	Ud	Ud. suministro e instalación de pasamuros de PVC, de DN 160 mm, PN 10.	4,000	30,60	122,40
#####...		Ud	Instalación completa de fontanería. según planos, incluyendo tuberías y accesorios de PVC de DN 25, 50, 63 y 90 mm.	1,000	510,00	510,00
1.7.12.22	INSTELEC01	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 20 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	1,000	23,38	23,38
1.7.12.23	INSTELEC02	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 16 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	1,000	22,82	22,82
1.7.12.24	INSTELEC03	Ud	Interruptor diferencial 2P de 25 A y 30 mA de sensibilidad, serie Acti 9 de Schneider, o equivalente, clase AC, con indicador de defecto, fabricado según UNE-EN 60898	1,000	73,83	73,83
1.7.12.25	INSTELEC04	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 10 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	4,000	22,42	89,68
1.7.12.26	INSTELEC05	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N, de 6 A, serie Acti 9, iK60N, de Schneider, o equivalente, poder de corte 6 kA, curva C, clase 2, fabricado según UNE-EN 60898.	3,000	54,27	162,81
1.7.12.27	INSTELEC06	Ud	Guardamotor-contacto para bomba de potencia 1 kW.	3,000	76,50	229,50
1.7.12.28	cable1-6	MI.	Cable RV-0,6/1KV de 1 x 6 mm2. colocado bajo tubo en instalación subterránea.	220,000	1,64	360,80
1.7.12.29	INSTALAE...	Ud	Instalación eléctrica completa según esquema, incluso envolvente normalizada, accesorios y pequeño material..	1,000	510,00	510,00
1.7.12.30	ESCAL1	Ud	Suministro y colocación de escalera de seguridad de acero inoxidable, según norma EN 14396/2001, para acceso a cámara instalaciones, de 2 m. de altura con fijaciones al muro y dispositivo de embarque plegable, con pasamanos de 60 cm. de longitud,	1,000	2.000,00	2.000,00
1.7.12.31	chimenea	Ud	Chimenea ventilación cámara, según planos y P.P.T.P.	2,000	127,50	255,00
1.8 PAVIMENTACION						
1.8.1	OFRE02	M3.	Extendido y compactación de zahorras artificiales Huso ZA-20, por medios mecánicos, en capas una capa de 15 cm de espesor, en formación de base de caminos, compactadas al 98% del Proctor Modificado.	585,300	15,30	8.955,09

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.8.2	DPAVHORPUL	M2	Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	1.396,000	20,81	29.050,76
1.8.3	FORMAESCALA	M2	Pavimento de hormigón HM-25/P/20/IIa, en formación de escaleras de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, reforzado con fibra de acero, ejecutado en dos capas de 10 y 5 cm, esparcido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado y pulido mecánico con helicóptero de la última capa, incluso la incorporación en la última capa de una cuantía aproximada de 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris, y la ejecución de los cortes necesarios para la formación de juntas estructurales y de retracción, previa ejecución de muestras para la aprobación por la D.F.	141,000	26,64	3.756,24
1.8.4	PAVMARMOL1	m2	Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal, de tamaño 8 x 8 *5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.	503,000	68,64	34.525,92
1.8.5	PAVMARMOL20	m2	Pavimento tipo calzada portuguesa realizado con piezas de granito berrocal de color gris oscuro, de tamaño 8 x 8*5 cm, sobre capa de mortero M40a de 3 cm de espesor, rejuntado con mortero con juntas de 2 cm de espesor, incluso rasanteado de las piezas, en cualquier geometría y disposición de las mismas, formando trabazón o diseños decorativos, incluso limpieza posterior, todo ello según muestras previas aprobadas por la D.F.	45,000	88,69	3.991,05
1.8.6	DPAVA0510	M2.	Pavimento de aceras con adoquín prefabricado de hormigón bicapa color gris, de 20x20x6 cm, norma UNE-EN 1338 CLASE H, tomados con mortero M40-a sobre solera de 15 cm hormigón HM-20, extendida sobre capa de 10 cms. de zahorra artificial compactada al 98 % del Proctor Modificado, incluido humectación de la pieza, espolvoreado de cemento, recortes con máquina de disco al agua, formación de ingletes, rebajes y rejuntado. Todo el conjunto totalmente acabado.	809,000	24,09	19.488,81
1.8.7	DALPEDR	M2.	Pavimento formado por arena de Albero de 10 cm de espesor, extendida, rasanteada y compactada, previa ejecución de muestra para la aprobación por la D.F.	1.168,000	6,43	7.510,24
1.9 CERRAJERIA						

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.9.1	barand01	ml	Suministro y colocación de barandilla de 1 m. de altura de acero inoxidable tipo AISI 316, con los siguientes elementos, Placa de anclaje realizada con pletina 120 mm de anchura y 8 mm de espesor, montantes realizados con barras de 12 mm de diámetro. Pasamanos tubular de 30 mmm de diámetro y 1.5 mm de espesor. Según planos y P.P.T.P.	201,000	255,49	51.353,49
1.9.2	D5.2	MI	Suministro y colocación de pletina de acero de 100 mm de anchura y 10 mm de espesor, en tramos rectos de longitud variable, según planos, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de DN 10 mm, de 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada 0,70/0,80 metro de longitud y refuerzos en los extremos, galvanizado el conjunto en baño caliente hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m2, equivalente a 65 µm, incluso pletina de unión de 20 cm de longitud 4 cm de altura y 4 mm de espesor, para colocación del conjunto mediante hinca sobre la capa base de zahorra de los pavimentos. (Peso total conjunto de 5 m de longitud: 25,41 kg).	855,340	33,90	28.996,03
1.9.3	pefil1	ml	Suministro y colocación de perfil de acero galvanizado en caliente LPN140, en formación de escalones y remate de pavimento de hormigón.	178,230	135,72	24.189,38
1.9.4	puerta1	Ud	Reconstrucción de antigua puerta cuartel militar, mediante reparación, decapado y aplicación de una capa de imprimación, sobre umbral reconstruido de los antiguos sillares acopiados en obra.	1,000	1.996,14	1.996,14
1.10 MOBILIARIO URBANO						
1.10.1	DBANCOIND16	Ud	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 1,80m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	26,000	1.779,48	46.266,48
1.10.2	DBANCOIND201	Ud	Ud. banco modelo Moon de Santa y Cole, o equivalente; con patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; perfiles de unión de los listones con las patas, de acero con imprimación antioxidante y capa de pintura en polvo, color negro; c) tornillería de anclaje de los listones, de acero con protección antioxidante; asiento y respaldo formado por listones de 45 x 45 mm de sección, longitudes de 1,80 m y remates de 45 x 200 mm de sección, de madera tropical, con certificado FSC, protegida con aceite de dos componentes, incluso anclaje formado por dos pernos de acero por pata tratados con protección antioxidante.	1,000	2.640,97	2.640,97

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.10.3	DBANCOIND18	Ud	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud con respaldo. Asiento y respaldo formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	2,000	2.641,16	5.282,32
1.10.4	DBANCOIND19	Ud	Ud. Banco MOON de SANTA & COLE, o equivalente, de 3.00m de longitud sin respaldo. Asiento formado por listones de madera tropical con certificado FSC, tratada con aceite protector, de 45x45mm y remates de 45x200mm. La tornillería de fijación de los listones es de acero inoxidable. Patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas en polvo color negro. Los perfiles de unión de los listones con las patas son de acero con imprimación antioxidante y pintura en polvo color negro.	9,000	2.110,60	18.995,40
1.10.5	DMOBI2701	Ud.	Suministro e instalación de fuente bebedero de agua, con fuste de acero inoxidable marino de 190 mm de diámetro, provisto de dos grifos antivandálicos de bronce cromado sujetos al fuste a diferente altura, pulsadores temporizados marca Presto o equivalente, rejilla circular inferior de acero inoxidable o fundición dúctil, en dos piezas, sobre cerco del mismo material recibido sobre hormigón, formación de pendientes en base de hormigón terminado con pintura impermeabilizante de clorocaucho, colocación de dos sumideros sifónicos de salida horizontal provistos de rejilla de acero inoxidable, incluyendo la cimentación necesaria para su correcto anclaje, conexiones a la red de agua potable con llave de corte y arqueta para su alojamiento, y las tuberías de desagüe hasta vertido a definir por la D.F., completamente acabado y en funcionamiento.	2,000	373,41	746,82
1.10.6	DMOBI2601	Ud.	Suministro y colocación de papelera sencilla con estructura y chapa de revestimiento de acero galvanizado en caliente, pintada al horno, con puerta y cerradura, modelo a elegir por la D. F., totalmente instalada.	22,000	144,68	3.182,96
1.10.7	juegotipo1	ud	Suministro y montaje de bicicleta estática mod 491 A, de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.	1,000	782,43	782,43
1.10.8	juegotipo2	Ud	Suministro y montaje de juego de patines mod 409 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.	1,000	924,50	924,50
1.10.9	juegotipo3	ud	Suministro y montaje de Rueda grande mod. 488 A de HPC o equivalente, color gris, según especificaciones de P.P.T.P.	1,000	721,50	721,50
1.10.10	juegotipo4	Un	Suministro y montaje de barras de estiramientos mod. 467 A de HPC, o equivalente, color gris, según especificaciones del P.P.T.P.	1,000	361,14	361,14

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA
Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN DE LA PLAZA

Página 22

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.10.11	juegotipo5	Ud	Suministro y montaje de juego infantil mod lxo J2523 M, de HPC, o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.	1,000	10.956,27	10.956,27
1.10.12	juegotipo6	Ud	Suministro y montaje de Columpio basic Asientos Plano y cuna, mod J472PC de HPC, o equivalente, según P.P.T.P.	1,000	1.542,04	1.542,04
1.10.13	juegotipo7	Ud	Suministro y montaje de Muelle Tanden mod. J852 A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.	1,000	940,55	940,55
1.10.14	juegotipo8	Ud	Suministro y montaje de Cyclo mod J828A de HPC o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.	1,000	702,07	702,07
1.10.15	juegotipo9	Ud	Suministro y montaje de Vagón Ludic mod J2619A de HPC, o equivalente, según especificaciones de P.P.T.P.	1,000	1.156,22	1.156,22
1.10.16	juegotipo10	Ud	Suministro y montaje de telefono mod.J3410A de HPC o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P.	1,000	1.531,86	1.531,86
1.10.17	DESPAVCAU...	M2	Suministro y extendido de pavimento confortplay o equivalente, según especificaciones del P.P.T.P., incluso preparación del terreno y elementos de remate.	165,000	120,00	19.800,00
Total presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN DE LA PLAZA :						648.877,97

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA
Presupuesto parcial nº 2 GESTION DE RESIDUOS

Página 23

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	ESRESIDUOS	Ud	Estudio Gestión de Residuos	1,000	18.720,00	18.720,00
Total presupuesto parcial nº 2 GESTION DE RESIDUOS :						18.720,00

Presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	ESSESA	Ud	Estudio Seguridad y Salud	1,000	29.846,63	29.846,63
Total presupuesto parcial nº 3 SEGURIDAD Y SALUD :						29.846,63

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 URBANIZACIÓN DE LA PLAZA	648.877,97
2 GESTION DE RESIDUOS	18.720,00
3 SEGURIDAD Y SALUD	29.846,63
Total	697.444,60

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

Alicante, junio 2016
El Ing. Técnico en Topografía Municipal

L'Enginyer Industrial Municipal

Juan Carlos Ramón Penalva

D. Joan Antoni Ferrando Pérez



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA**

DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

RESUMEN DE PRESUPUESTO, I.V.A. INCLUIDO

Proyecto: PROYECTO DE URBANIZACION DE LA PLAZA CIUDAD DE LA JUSTICIA

Capítulo	Importe
Capítulo 1 URBANIZACIÓN DE LA PLAZA	648.877,97
Capítulo 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	38.433,52
Capítulo 1.2 RED DE DRENAJE	27.344,12
Capítulo 1.3 MUROS DE HORMIGON	58.055,51
Capítulo 1.4 ALUMBRADO	50.304,66
Capítulo 1.5 RED DE RIEGO	22.334,76
Capítulo 1.6 JARDINERIA	87.596,64
Capítulo 1.6.1 TAREAS PREVIAS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO	31.282,28
Capítulo 1.6.2 ARBOLADO	19.228,24
Capítulo 1.6.3 ARBUSTIVAS Y TAPIZANTES	37.086,12
Capítulo 1.7 ESTANQUE	34.462,08
Capítulo 1.8 PAVIMENTACION	107.278,11
Capítulo 1.9 CERRAJERIA	106.535,04
Capítulo 1.10 MOBILIARIO URBANO	116.533,53
Capítulo 2 GESTION DE RESIDUOS	18.720,00
Capítulo 3 SEGURIDAD Y SALUD	29.846,63
Presupuesto de ejecución material	697.444,60
13% de gastos generales	90.667,80
6% de beneficio industrial	41.846,68
Suma	829.959,08
21% IVA	174.291,41
Presupuesto de ejecución por contrata	1.004.250,49

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Alicante, junio 2016
El Ing. Técnico en Topografía Municipal

L'Enginyer Industrial Municipal

Juan Carlos Ramón Penalva

D. Joan Antoni Ferrando Pérez