

**CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO**

**CONCELLO  
DE VIGO**



PROYECTO

## **HUMANIZACIÓN AVENIDA DE CASTELAO ENTRE LAS RUAS PORRIÑO Y REDONDELA**



DOCUMENTOS

## **PRESUPUESTO**

CONSULTOR

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO




FRANCISCO JAVIER ZUBIA FERNANDEZ

FECHA: MAYO DE 2016

# Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

# Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Capataz	14,60	429,6967 h.	6.273,57
2	Oficial primera	14,47	661,7695 h.	9.575,80
3	Ayudante	14,11	198,5164 h.	2.801,07
4	Peón	13,46	986,4727 h.	13.277,92
			Importe total:	31.928,36
	<p>en Vigo. Mayo de 2016</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Francisco Javier Zubía Fernandez</p> 			


## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,38	0,1353 t.	12,90
2	Agua	1,12	0,1104 m3	0,12
3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,2996 m3	75,64
4	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,19	21,7800 m3	1.550,52
5	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46	4,2360 m3	302,70
6	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	0,0005 m3	0,03
7	Puntas 20x100	7,46	0,5765 kg	4,30
8	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,3075 kg	2,27
9	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1000	21,00	12,0000 ud	252,00
10	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	45,60	24,0000 ud	1.094,40
11	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	37,20	12,0000 ud	446,40
12	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	110,00	12,0000 ud	1.320,00
13	Pates PP 30x25	4,30	144,0000 ud	619,20
14	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	11,14	61,5000 m.	685,11
15	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	1,1525 kg	0,95
16	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,02	653,4000 kg	666,47
17	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03	13,5720 m2	13,98
18	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm2	0,95	504,0000 m.	478,80
19	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,66	2,0000 m.	1,32
20	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,20	6,0000 ud	1,20
21	Codo PVC 63/45 mm.	4,35	6,0000 ud	26,10
22	Tapón obtur. conductos D=63 mm.	1,97	6,0000 ud	11,82
23	Limpiador unión PVC	6,47	0,0080 kg	0,05
24	Adhesivo unión PVC	9,97	0,0160 kg	0,16
25	Plantilla armario distribución	44,56	1,0000 ud	44,56
26	Rhododendron ponticum 0.2-0,3 co	11,45	6,0000 ud	68,70
27	AZALEA 30-50 cm. CONT.	4,50	5,0000 ud	22,50
28	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20-30 cm. cont.	2,80	17,0000 ud	47,60
29	Santolina rosmarinifolia 20-30 cm.	2,80	444,6000 ud	1.244,88
30	Decapante desincrustador genérico.	6,45	0,6969 kg	4,50
31	Agua	1,12	45,2214 m3	50,65
32	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	39,8880 m³	479,45
33	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	4,8710 t	35,22
34	Hormigon HA-25/B/20/IIa	79,50	3,6190 m3	287,71
35	Emulsión asfáltica ECR-0	0,27	12,6900 kg	3,43
36	Chapa galvanizada 5 mm.	0,78	3.138,0000 kg	2.447,64
37	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	89,25	11,0000 ud	981,75
38	Substrato vegetal fertilizado	0,80	45,2400 kg	36,19
39	GARDENIA JASMINOIDE 0,2-0,4 m. cont.	3,80	4,0000 ud	15,20
40	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,50	488,6000 ud	2.198,70
41	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijac	2,83	2,0000 Ud	5,66
42	Cinta plastificada.	0,14	790,0530 m	110,61
43	Zahorra artificial caliza.	9,47	143,6460 t	1.360,33
44	Arena de río 0/6 mm.	16,96	78,0559 m3	1.323,83
45	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,34	70,0000 kg	23,80
46	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,35	256,4400 t.	1.628,39
47	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,93	14,3078 t.	113,46
48	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,66	5,9616 t.	45,67
49	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,20	2,3846 t.	17,17
50	Filler calizo M.B.C. factoría	33,59	1,4904 t.	50,06
51	Garbancillo especial 6/12 mm.	14,64	1,3300 t.	19,47
52	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	154,9224 m3	9.264,36
53	Hormigón HM-25/P/20/I central	71,73	2,1600 m3	154,94
54	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	190,7712 kg	80,12
55	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	2,3515 t.	517,33
56	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	49,6800 kg	14,41
57	Emulsión asfáltica ECI	0,31	82,8000 kg	25,67

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
58	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	32,25	0,9120 t	29,41
59	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,30	1,7419 m <sup>3</sup>	232,20
60	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,17	2.365,0000 Ud	402,05
61	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	16,80	425,3600 m.	7.146,05
62	Adog.grani. Blanco Mera 14x14x10 flameado	34,08	62,6700 m2	2.135,79
63	Loseta hidraulica gris	7,90	837,6036 m2	6.617,07
64	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,27	24,0000 m.	30,48
65	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	3,07	4,0000 ud	12,28
66	Collarin toma PP 40 mm.	2,74	4,0000 ud	10,96
67	Válvula esfera latón roscar 1"	16,72	4,0000 ud	66,88
68	Codo latón 90° 32 mm-1"	3,87	4,0000 ud	15,48
69	Hormigón HP-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	101,65	0,5640 m <sup>3</sup>	57,33
70	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	69,13	8,2080 m <sup>3</sup>	567,42
71	Filtro de plástico anillas 1"	6,75	2,0000 ud	13,50
72	Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	1,13	20,0000 ud	22,60
73	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-3/4"	1,60	47,0000 ud	75,20
74	Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,05	8,0000 ud	16,40
75	Tapón polipropileno DN=32mm	2,00	8,0000 ud	16,00
76	Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	1,69	20,0000 ud	33,80
77	Boca riego Madrid fundición equipada	147,02	8,0000 ud	1.176,16
78	Adaptador macho de 3/4" tipo R34 de rain bird	2,14	47,0000 ud	100,58
79	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de f	41,63	209,4120 m	8.717,82
80	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,96	1,9944 kg	19,86
81	Marco y tapa de fundición, 30x30 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	27,14	9,0000 Ud	244,26
82	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	40,55	4,0000 Ud	162,20
83	Tub.polietileno b.d. PE32 PN10 DN=32mm.	1,56	495,9500 m.	773,68
84	Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	1,13	20,0000 ud	22,60
85	Enlace recto poliprop. D=32-1"mm	1,97	34,7165 ud	68,39
86	Pintura termoplástica caliente	2,13	119,5110 kg	254,56
87	Microesferas vidrio tratadas	0,96	23,9022 kg	22,95
88	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	37,04	1,0000 ud	37,04
89	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30	0,8690 m <sup>3</sup>	100,20
90	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30	1,1550 m <sup>3</sup>	172,44
91	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	41,05	3,0000 ud	123,15
92	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	14,0000 m.	202,30
93	Tierra vegetal cribada fertiliz.	26,70	11,6175 m3	310,19
94	Corteza vegetal	1,00	149,0140 m2	149,01
95	Geotextil antihierbas 140 g/m2	2,00	42,9950 m2	85,99
96	Tubo PVC corrug.forrado M 110/gp7	2,06	780,3400 m	1.607,50

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
97	Grava silíceas triturada, de granulometría 20-40 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	7,65	7,0770 m3	54,14
98	Marco para empotrar, de acero inoxidable AISI 316L, de 800x800x20 mm, acabado cepillado	35,00	35,0000 Ud	1.225,00
99	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,92	2,1774 m²	2,00
100	fhksd	42,15	8,0000 ud	337,20
101	Tapón polipropileno DN=16mm	1,16	21,0000 ud	24,36
102	Panel rígido de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa	3,63	68,1600 m²	247,42
103	Imprimación anticorrosiva a base de resina epoxi y fosfato de zinc.	17,60	12,6900 kg	223,34
104	Pintura de color amarillo, para marcas viales sobre la calzada.	7,41	3,7772 kg	27,99
105	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	6,20	16,9785 m²	105,27
106	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,75	159,6000 Ud	279,30
107	Pintura de dos componentes, MasterTop TC 445 "BASF Construction Chemical", a base de poliuretano alifático y disolvente, de color gris RAL 7037, acabado mate, aplicada con rodillo de pelo corto.	14,88	0,6140 kg	9,14
108	Caja de distribución de poliéster reforzado con fibra de vidrio con tejadillo de 500x500x300 mm. IP 55-IK 10	315,00	1,0000 Ud	315,00
109	Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.	111,67	4,0000 Ud	446,68
110	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 200 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	49,32	398,3500 m	19.646,62
111	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 350 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	118,10	10,4000 m	1.228,24
112	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	4,0000 Ud	5,60
113	Válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	555,48	3,0000 Ud	1.666,44
114	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,40	3,0000 Ud	4,20
115	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	11,00	4,0000 Ud	44,00
116	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero, suministrado en contenedor estándar.	26,00	33,0000 Ud	858,00

# Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
117	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de 16 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y de altura 2 m, producido en vivero, suministrado en contenedor estándar.	145,00	37,0000 Ud	5.365,00
118	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	61,81	7,0000 Ud	432,67
119	Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, modelo XC-801x-E "HUNTER", capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento.	154,94	1,0000 Ud	154,94
120	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,94	264,0300 m	248,19
121	Sumidero sifonico Selecta maxi fund. C250	260,00	9,0000 Ud	2.340,00
			Importe total:	97.432,92
	<p>en Vigo. Mayo de 2016</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Francisco Javier Zubía Fernandez</p> 			

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Hormigonera 200 l. gasolina	2,25	0,1320h.	0,30
2	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	0,0098h.	0,32
3	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,54	127,4640h.	578,69
4	Camión con grúa 12 t.	54,69	12,0000h.	656,28
5	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	1,2900h.	3,28
6	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	5,04	0,0113h.	0,06
7	Equipo agua caliente a presión	5,53	1,5350h.	8,49
8	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	230,54	0,1669h.	38,48
9	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	51,5735h.	2.351,24
10	Retroexcavad.c/martillo rompedor	60,78	110,2978h.	6.703,90
11	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	0,1669h.	6,59
12	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12	38,6900h.	623,68
13	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,88	38,6900h.	111,43
14	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	51,5735h.	633,84
15	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	1,1279h.	5,99
16	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99	0,1175h.	3,64
17	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	174,8811h.	6.057,88
18	Canon de escombros a vertedero	8,70	305,2527m3	2.655,70
19	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35	642,1479m3	2.793,34
20	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,35	4,2000h	194,67
21	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	14,0014h	510,07
22	km transporte zahorra	0,13	1.923,3000t.	250,03
23	km transporte aglomerado	0,13	715,3920t.	93,00
24	km transporte cemento a granel	0,12	298,0800t.	35,77
25	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	105,89	0,1192ud	12,62
26	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	1,5263h.	17,03
27	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,7716h.	24,70
28	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,54	0,2484h.	10,57
29	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,62	0,1669h.	15,63
30	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,6411h.	34,10
31	Rodillo vibrante autoprop. tándem 10 t.	49,00	0,1669h.	8,18
32	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,49	82,9670h	289,55
33	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	89,2469h.	473,90
34	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	5,7458h	229,95
35	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,45	57,4584h	485,52
36	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	1,6200h.	4,11
37	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,0000h.	6,83
38	Equipo pintabandas spray	114,73	0,7967h.	91,41
39	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,25	35,9115h	332,18
40	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	39,92	0,0817h	3,26
41	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01	17,2107h	860,71
42	Camión con grúa de hasta 10 t.	56,64	21,5395h	1.220,00
43	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55	0,1669h.	9,27
44	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	14,0000h	42,00



Cuadro de maquinaria
----------------------

Importe total: 28.488,19

en Vigo. Mayo de 2016  
Ingeniero de Caminos, Canales y  
Puertos

Francisco Javier Zubía Fernandez



### Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
1	UD de Reubicación de semáfor de acuerdo a nueva ubicación de bordillo, incluso instalación eléctrica, cimentación. Totalmente terminado y probado.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	Importe:				614,80
2	m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo006	h.	Peón	13,46	1,7000
	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	95,38	0,4100
	mt075	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	0,9550
	P01DW050	m3	Agua	1,12	0,2600
	M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,25	0,4000
	Importe:				79,38
3	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000
	mo006	h.	Peón	13,46	0,1300
	M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	0,2000
	Importe:				9,65
4	m2 de Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500
	mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500
	P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0260
	P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,46	0,0500
	Importe:				16,89
5	m2 de Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y EMA.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo004	h.	Oficial primera	14,47	1,5400
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000
	mo005	h.	Ayudante	14,11	1,5400
	P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0240
	P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,46	0,1000
	Importe:				52,36
6	m3 de Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de recalces, incluso vertido por medios manuales, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-C.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,8120
	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,8120
	mo006	h.	Peón	13,46	0,8120
	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	0,0225
	E04RE020	m2	ENCOF. MADERA EN RECALCES	52,36	0,2400
	M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	5,04	0,5000
	Importe:				51,18

### Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
7	<p>m² de Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mt16pea020a</td><td>m²</td><td>Panel rígido de poliestireno ex...</td><td>0,92</td><td>0,0500</td><td>0,05</td></tr><tr><td>mt09mor010e</td><td>m³</td><td>Mortero de cemento CEM II/B-P 3...</td><td>133,30</td><td>0,0400</td><td>5,33</td></tr><tr><td>mo004</td><td>h.</td><td>Oficial primera</td><td>14,47</td><td>0,1520</td><td>2,20</td></tr><tr><td>mo003</td><td>h.</td><td>Capataz</td><td>14,60</td><td>0,0700</td><td>1,02</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h.</td><td>Peón</td><td>13,46</td><td>0,1820</td><td>2,45</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>Costes Indirectos</td><td>11,05</td><td>2,0000</td><td>0,22</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>11,27</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mt16pea020a	m²	Panel rígido de poliestireno ex...	0,92	0,0500	0,05	mt09mor010e	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 3...	133,30	0,0400	5,33	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,1520	2,20	mo003	h.	Capataz	14,60	0,0700	1,02	mo006	h.	Peón	13,46	0,1820	2,45	%	%	Costes Indirectos	11,05	2,0000	0,22	Importe:					11,27	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mt16pea020a	m²	Panel rígido de poliestireno ex...	0,92	0,0500	0,05																																													
mt09mor010e	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 3...	133,30	0,0400	5,33																																													
mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,1520	2,20																																													
mo003	h.	Capataz	14,60	0,0700	1,02																																													
mo006	h.	Peón	13,46	0,1820	2,45																																													
%	%	Costes Indirectos	11,05	2,0000	0,22																																													
Importe:					11,27																																													
8	<p>m2 de Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mo006</td><td>h.</td><td>Peón</td><td>13,46</td><td>0,0020</td><td>0,03</td></tr><tr><td>mq014</td><td>h.</td><td>Dumper convencional 2.000 kg.</td><td>5,31</td><td>0,0020</td><td>0,01</td></tr><tr><td>mq024</td><td>h.</td><td>Barredora remolcada c/motor aux...</td><td>11,16</td><td>0,0020</td><td>0,02</td></tr><tr><td>mq026</td><td>h.</td><td>Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...</td><td>42,54</td><td>0,0010</td><td>0,04</td></tr><tr><td>mt092</td><td>kg</td><td>Emulsión asfáltica ECR-1</td><td>0,29</td><td>0,6000</td><td>0,17</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>0,27</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo006	h.	Peón	13,46	0,0020	0,03	mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01	mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02	mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0010	0,04	mt092	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	0,6000	0,17	Importe:					0,27							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo006	h.	Peón	13,46	0,0020	0,03																																													
mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01																																													
mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02																																													
mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0010	0,04																																													
mt092	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	0,6000	0,17																																													
Importe:					0,27																																													
9	<p>m2 de Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mo006</td><td>h.</td><td>Peón</td><td>13,46</td><td>0,0040</td><td>0,05</td></tr><tr><td>mq025</td><td>h.</td><td>Cisterna agua s/camión 10.000 l.</td><td>32,01</td><td>0,0010</td><td>0,03</td></tr><tr><td>mq014</td><td>h.</td><td>Dumper convencional 2.000 kg.</td><td>5,31</td><td>0,0020</td><td>0,01</td></tr><tr><td>mq024</td><td>h.</td><td>Barredora remolcada c/motor aux...</td><td>11,16</td><td>0,0020</td><td>0,02</td></tr><tr><td>mq026</td><td>h.</td><td>Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...</td><td>42,54</td><td>0,0020</td><td>0,09</td></tr><tr><td>mt093</td><td>kg</td><td>Emulsión asfáltica ECI</td><td>0,31</td><td>1,0000</td><td>0,31</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>0,51</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo006	h.	Peón	13,46	0,0040	0,05	mq025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,0010	0,03	mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01	mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02	mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0020	0,09	mt093	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,31	1,0000	0,31	Importe:					0,51	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo006	h.	Peón	13,46	0,0040	0,05																																													
mq025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,0010	0,03																																													
mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01																																													
mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02																																													
mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0020	0,09																																													
mt093	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,31	1,0000	0,31																																													
Importe:					0,51																																													

### Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
10	t. de Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,0050
	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,0050
	mo006	h.	Peón	13,46	0,0200
	mq009	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV...	39,51	0,0070
	mq006	h.	Pta.asfált.caliente discontinua...	230,54	0,0070
	mq016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,0070
	mq027	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/...	93,62	0,0070
	mq029	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánd...	49,00	0,0070
	mq070	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12...	55,55	0,0070
	mq025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,0020
	mq023	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M...	105,89	0,0050
	mt091	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	0,0500
	mq021	t.	km transporte aglomerado	0,13	30,0000
	mt090	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	8,0000
	mt078	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,93	0,6000
	mt079	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,66	0,2500
	mt080	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,20	0,1000
	Importe:				30,18
11	t. de Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mt091	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	1,0000
	Importe:				220,00
12	t. de Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mt081	t.	Filler calizo M.B.C. factoría	33,59	1,0000
	mq022	t.	km transporte cemento a granel	0,12	200,0000
	Importe:				57,59
13	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	aux045	t.	M.B.C. TIPO D-12 (AC 16 SURF B5...	30,18	0,1680
	aux047	t.	FILLER CALIZO EN MBC	57,59	0,0090
	aux046	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	220,00	0,0070
	Importe:				7,13
14	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	aux045	t.	M.B.C. TIPO D-12 (AC 16 SURF B5...	30,18	0,1200
	aux047	t.	FILLER CALIZO EN MBC	57,59	0,0090
	aux046	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	220,00	0,0070
	Importe:				5,68
15	m3 de Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo006	h.	Peón	13,46	1,5000
	mt138	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	26,70	1,0000
	Importe:				46,89

## Cuadro de precios auxiliares

en Vigo. Mayo de 2016  
Ingeniero de Caminos, Canales y  
Puertos

Francisco Javier Zubía Fernandez



## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.1	ODP010	Ud	<b>Trabajos necesario para el arranque de árbol de cualquier altura, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de tala de ramas y tronco , arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada.</b> <b>Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
		mq01exn020a	0,3000 h Retroexcavadora hidráulica sobre neum...	46,35
		mq04cag010a	0,9000 h Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01
		mq09sie010	1,0000 h Motosierra a gasolina, de 50 cm de esp...	3,00
		mo003	0,1000 h. Capataz	14,60
		mo004	1,0000 h. Oficial primera	14,47
		mo005	1,0000 h. Ayudante	14,11
		%CI06	2,0000 % Costes Indirectos	91,96
		<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>93,80</b>
		<b>Son noventa y tres Euros con ochenta céntimos</b>		
1.2	01.002	Ud	<b>Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.</b>	
		mo003	0,0100 h. Capataz	14,60
		mo006	0,1500 h. Peón	13,46
		mq015	0,0125 h. Camión basculante 4x2 10 t.	30,99
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	2,56
		<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>2,71</b>
		<b>Son dos Euros con setenta y un céntimos</b>		
1.3	01.003	Ud	<b>Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.</b>	
		mo003	0,0100 h. Capataz	14,60
		mo006	0,1000 h. Peón	13,46
		mq015	0,0100 h. Camión basculante 4x2 10 t.	30,99
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	1,81
		<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>1,92</b>
		<b>Son un Euro con noventa y dos céntimos</b>		
1.4	01.004	m.	<b>Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.</b>	
		mo003	0,0100 h. Capataz	14,60
		mo006	0,1000 h. Peón	13,46
		mq011	0,1000 h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12
		mq012	0,1000 h. Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,88
		mq030	0,0100 h. Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
		mq016	0,0100 h. Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	3,80
		<b>Precio total por m. ....</b>		<b>4,03</b>
		<b>Son cuatro Euros con tres céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	01.005	m2	<b>Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0700 h.	Peón	13,46
	mq007	0,0500 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59
	mq013	0,0500 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29
	mq030	0,0400 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,19
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,44</b>
			<b>Son cuatro Euros con cuarenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 PAVIMENTACION</b>				
2.1	UXB020	m	<b>Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción &lt;=6%), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</b> <b>Incluye:</b> Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt10hmf011...	0,0540 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f...	69,13
	mt019	0,0060 m3	Agua	1,12
	mt09mif010ca	0,0060 t	Mortero industrial para albañilería, de c...	32,25
	mt18jbg010za	1,0500 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, ...	1,75
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2820 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,2970 h.	Ayudante	14,11
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	14,19
	<b>Precio total por m .....</b>			<b>14,47</b>
	<b>Son catorce Euros con cuarenta y siete céntimos</b>			
2.2	02.003	m2	<b>Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)</b>	
	aux044	1,0000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,51
	aux048	1,0000 m2	CAPA INTERMEDIA D-12 e=7cm. D.A....	7,13
	aux043	1,0000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27
	aux049	1,0000 m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A....	5,68
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	13,59
	<b>Precio total por m2 .....</b>			<b>14,41</b>
	<b>Son catorce Euros con cuarenta y un céntimos</b>			
2.3	02.001	m3	<b>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt; 30.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0100 h.	Peón	13,46
	mq028	0,0050 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19
	mq025	0,0050 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01
	mq016	0,0100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq020	15,0000 t.	km transporte zahorra	0,13
	mt077	2,0000 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	15,71
	<b>Precio total por m3 .....</b>			<b>16,65</b>
	<b>Son dieciseis Euros con sesenta y cinco céntimos</b>			



## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4	02.002	m3	Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.		
	mo003	0,0015 h.	Capataz	14,60	0,02
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47	1,45
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46	1,35
	mt088	1,0000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	62,62	3,76
Precio total por m3 .....				66,38	
Son sesenta y seis Euros con treinta y ocho céntimos					
2.5	02.004	m.	Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,2400 h.	Oficial primera	14,47	3,47
	mo006	0,2400 h.	Peón	13,46	3,23
	mt101	1,0000 m.	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	16,80	16,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	24,96	1,50
Precio total por m. ....				26,46	
Son veintiseis Euros con cuarenta y seis céntimos					
2.6	02.005	ud	Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	14,47	4,34
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46	4,04
	mt173	1,0000 ud	Pieza lateral vado de grani. Blanco Mera	42,15	42,15
	mt088	0,0700 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	4,19
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	56,18	3,37
Precio total por ud .....				59,55	
Son cincuenta y nueve Euros con cincuenta y cinco céntimos					
2.7	02.006	m2	Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.		
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60	1,02
	mo004	0,1500 h.	Oficial primera	14,47	2,17
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46	2,02
	RSB010	0,0500 m²	Base para pavimento, de mortero M-10 ...	11,27	0,56
	mt103	1,0200 m2	Loseta hidraulica gris	7,90	8,06
	mt019	0,0200 m3	Agua	1,12	0,02
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	13,85	0,83
Precio total por m2 .....				14,68	
Son catorce Euros con sesenta y ocho céntimos					

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8	02.007	m2	<b>Suministro y colocación de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.</b>	
	mo003	0,0080 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0400 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46
	RSB010	0,0500 m²	Base para pavimento, de mortero M-10 ...	11,27
	mt102	1,0000 m2	Adoq.grani. Blanco Mera 14x14x10 flam...	34,08
	mt019	0,0200 m3	Agua	1,12
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	35,90

**Precio total por m2 ..... 38,05**

**Son treinta y ocho Euros con cinco céntimos**

2.9	UXH010	m²	<b>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0700 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,1500 h.	Ayudante	14,11
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46
	RSB010	0,0500 m²	Base para pavimento, de mortero M-10 ...	11,27
	mt18bhi010td	1,0500 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, a...	6,20
	mt019	0,0200 m3	Agua	1,12
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	12,39

**Precio total por m² ..... 13,13**

**Son trece Euros con trece céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 SANEAMIENTO</b>				
3.1 03.01	m.		<b>Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,4000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,7500 h.	Peón	13,46
	M06MR010	0,6000 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,54
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	19,63
	<b>Precio total por m. ....</b>			<b>20,81</b>
	<b>Son veinte Euros con ochenta y un céntimos</b>			
3.2 03.02	ud.		<b>Demolición de pozos de saneamiento, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>	
	mo003	0,1560 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,9000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	1,2000 h.	Peón	13,46
	M06MR010	1,3000 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,54
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	37,35
	<b>Precio total por ud. ....</b>			<b>39,59</b>
	<b>Son treinta y nueve Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>			
3.3 03.03	m3		<b>Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>	
	mo003	0,0300 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1450 h.	Peón	13,46
	mq008	0,1000 h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor	60,78
	mq030	0,0400 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	8,68
	<b>Precio total por m3 ....</b>			<b>9,20</b>
	<b>Son nueve Euros con veinte céntimos</b>			
3.4 03.04	m³		<b>Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	5,73

## Cuadro de Precios Descompuestos

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

Precio total por m³ ..... 5,84

Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos

3.5 IUS011

- m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).**
- Incluye:** Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.
- Criterio de medición de proyecto:** Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra:** Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60	1,02
mt11ade020i	1,0500 m	Tubo para saneamiento de PVC de dobl...	41,63	43,71
mt11ade100a	0,0100 kg	Lubricante para unión mediante junta el...	9,96	0,10
mt01ara010	0,2000 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	2,40
mq04cag010b	0,1080 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	56,64	6,12
mq01ret020b	0,0690 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43	2,51
mq02rop020	0,4160 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80...	3,49	1,45
mo004	0,2760 h.	Oficial primera	14,47	3,99
mo005	0,1330 h.	Ayudante	14,11	1,88
%	2,0000 %	Costes Indirectos	63,18	1,26

Precio total por m ..... 64,44

Son sesenta y cuatro Euros con cuarenta y cuatro céntimos

3.6 03.06

- m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60	0,15
mo004	0,1500 h.	Oficial primera	14,47	2,17
mo006	0,1500 h.	Peón	13,46	2,02
mt075	0,2490 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	4,22
P02CVW010	0,0050 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,38	0,04
P02TVO110	1,0000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	11,14	11,14
%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	19,74	1,18

Precio total por m. .... 20,92

Son veinte Euros con noventa y dos céntimos

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7 04.10		<b>Ud</b>	<b>Sumidero sifónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm , realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación grafica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.</b>	
	mo003	0,0200 h.	Capataz	14,60
	mo004	1,5000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	1,5000 h.	Peón	13,46
	A02A050	0,0340 m3	MORTERO CEMENTO M-15	79,38
	zub_mt311	1,0000 Ud	Sumidero sifónico Selecta maxi fund. C...	260,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	304,89
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>323,18</b>
			<b>Son trescientos veintitres Euros con dieciocho céntimos</b>	
3.8 04.06		<b>ud</b>	<b>Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</b>	
	mo003	0,2000 h.	Capataz	14,60
	mo004	3,7000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	1,8000 h.	Peón	13,46
	M07CG020	1,0000 h.	Camión con grúa 12 t.	54,69
	P01HA020	0,3530 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,46
	P03AM070	1,1310 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,03
	A02A050	0,0020 m3	MORTERO CEMENTO M-15	79,38
	P02EPH020	1,0000 ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1000	21,00
	P02EPH080	2,0000 ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	45,60
	P02EPH110	1,0000 ud	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	37,20
	P02EPW010	12,0000 ud	Pates PP 30x25	4,30
	P02EPT020	1,0000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	110,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	472,93
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>501,31</b>
			<b>Son quinientos un Euros con treinta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 ABASTECIMIENTO</b>				
4.1	03.003	ud	<b>Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0200 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,35
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>5,67</b>
<b>Son cinco Euros con sesenta y siete céntimos</b>				
4.2	03.03	m3	<b>Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>	
	mo003	0,0300 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1450 h.	Peón	13,46
	mq008	0,1000 h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor	60,78
	mq030	0,0400 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	8,68
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>9,20</b>
<b>Son nueve Euros con veinte céntimos</b>				
4.3	03.04	m³	<b>Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	5,73
<b>Precio total por m³ .....</b>				<b>5,84</b>
<b>Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	03.004	Ud	<b>Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexionado. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
		mt029	1,0000 ud Rgtro.fundic.calzada traf.medio	89,25
		mt023	0,3290 m3 Hormigon HA-25/B/20/IIa	79,50
		mt100	215,0000 Ud Ladrillo cerámico perforado (panal), par...	0,17
		mt133	0,0790 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	115,30
		mt134	0,1050 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	149,30
		mo003	0,0700 h. Capataz	14,60
		mo004	1,0200 h. Oficial primera	14,47
		mo006	1,8000 h. Peón	13,46
		%	2,0000 % Costes Indirectos	216,76
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>221,10</b>
			<b>Son doscientos veintiun Euros con diez céntimos</b>	
4.5	03.005	ud	<b>Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</b>	
		mo003	0,1000 h. Capataz	14,60
		mo004	0,5000 h. Oficial primera	14,47
		mo005	1,3000 h. Ayudante	14,11
		mt107	1,0000 ud Collarin toma PP 40 mm.	2,74
		mt109	1,0000 ud Codo latón 90º 32 mm-1"	3,87
		mt108	1,0000 ud Válvula esfera latón roscar 1"	16,72
		mt105	6,0000 m. Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,27
		mt106	1,0000 ud Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	3,07
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	61,06
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>64,72</b>
			<b>Son sesenta y cuatro Euros con setenta y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6	U06SR245	ud	<b>Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</b>		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47	7,24
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46	6,73
	M11HV100	0,1400 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	0,36
	P01HA010	2,4200 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,19	172,28
	P03ACB010	72,6000 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,02	74,05
	E04CE020	1,2800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	16,89	21,62
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>283,74</b>	
<b>Son doscientos ochenta y tres Euros con setenta y cuatro céntimos</b>					
4.7	U06SR345	ud	<b>Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</b>		
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo004	0,4000 h.	Oficial primera	14,47	5,79
	mo006	0,4000 h.	Peón	13,46	5,38
	M11HV100	0,1500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	0,38
	P01HA010	2,4200 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,19	172,28
	P03ACB010	72,6000 kg	Acero co. elab. y arma. B 400 S	1,02	74,05
	E04CE020	1,2800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	16,89	21,62
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>280,23</b>	
<b>Son doscientos ochenta Euros con veintitres céntimos</b>					
4.8	03.009	m.	<b>Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</b>		
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47	1,45
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46	2,69
	mq033	0,1500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	0,38
	mt089	0,2000 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	71,73	14,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	19,60	1,18
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>20,78</b>	
<b>Son veinte Euros con setenta y ocho céntimos</b>					
4.9	IUA010	m	<b>Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 350 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>		
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mt37tfd010ia	1,0000 m	Tubo de fundición dúctil para unión por ...	118,10	118,10
	mq04cag010a	0,0220 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01	1,10
	mo004	0,0430 h.	Oficial primera	14,47	0,62
	mo005	0,0430 h.	Ayudante	14,11	0,61
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	121,16	2,42
<b>Precio total por m .....</b>				<b>123,58</b>	
<b>Son ciento veintitres Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>					



## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	IUA011	m	<b>Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 200 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mt37tfd010fa	1,0000 m	Tubo de fundición dúctil para unión por ...	49,32
	mq04cag010a	0,0110 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01
	mo004	0,0380 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,0380 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	51,69
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>52,72</b>
			<b>Son cincuenta y dos Euros con setenta y dos céntimos</b>	
4.11	IOB025	Ud	<b>Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b> <b>Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mt41svc018g	1,0000 Ud	Válvula de compuerta de husillo estacio...	555,48
	mt41www030	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr...	1,40
	mo004	0,4000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,4000 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	569,04
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>580,42</b>
			<b>Son quinientos ochenta Euros con cuarenta y dos céntimos</b>	
4.12	03.012	ud	<b>Boca de riego tipo Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.</b>	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,3000 h.	Ayudante	14,11
	mt113	1,0000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,05
	mt116	1,0000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	147,02
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	158,37
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>167,87</b>
			<b>Son ciento sesenta y siete Euros con ochenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 RIEGO</b>				
5.1	ASA011	Ud	<b>Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b> <b>Incluye:</b> Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt10hmf010kn	0,0600 m³	Hormigón HP-30/B/20/Ia+Qb, fabricado...	101,65
	mt11tfa010b	1,0000 Ud	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, p...	40,55
	mt01arr010a	0,4190 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
	mq01ret020b	0,0600 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,8000 h.	Peón	13,46
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	65,55
	<b>Precio total por Ud .....</b>			<b>66,86</b>
	<b>Son sesenta y seis Euros con ochenta y seis céntimos</b>			
5.2	04.003	ud	<b>Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,2000 h.	Ayudante	14,11
	mt110	1,0000 ud	Filtro de plástico anillas 1"	6,75
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	9,72
	<b>Precio total por ud .....</b>			<b>10,30</b>
	<b>Son diez Euros con treinta céntimos</b>			
5.3	R10LE030	m2	<b>Limpieza de pintadas, acrílicas, barnices etc., mediante aplicación en superficie de decapante mordiente, a base de mezcla de componentes orgánicos, aplicado con brocha o a pistola, a temperatura ambiente dejándolo en contacto con la superficie a decapar de 5-10 minutos incluso aclarado con agua abundante, limpieza y retirada de detritus, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.</b>	
	mo004	0,6810 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,3330 h.	Peón	13,46
	M12AC010	0,5000 h.	Equipo agua caliente a presión	5,53
	P33J180	0,2270 kg	Decapante desincrustador genérico.	6,45
	P01DW050	0,0080 m3	Agua	1,12
	<b>Precio total por m2 .....</b>			<b>18,72</b>
	<b>Son dieciocho Euros con setenta y dos céntimos</b>			

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	ROO020	m²	<b>Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores con revestimiento sintético a base de epoxi o poliuretano, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto de una primera mano de pintura de dos componentes, MasterTop TC 445 "BASF Construction Chemical", a base de poliuretano alifático y disolvente, de color gris RAL 7037, acabado mate, y una segunda mano del mismo producto, (rendimiento: 0,1 kg/m² cada mano). Preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte.</b> <b>Incluye: Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b>	
	mt27upx020Bd	0,2000 kg	Pintura de dos componentes, MasterTo...	14,88
	mo003	0,0290 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0350 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,1390 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	5,87
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>5,99</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
5.5	IEX400	Ud	<b>Suministro y montaje de Armario Edigal Apolo o similar, de poliester reforzado con fibra de vidrio con tejadillo de 500x500x300 mm. IP 55-IK 10. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciegapara colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Totalmente montada.</b> <b>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,1500 h.	Capataz	14,60
	mt35amc93...	1,0000 Ud	Caja de distribución de poliester reforza...	315,00
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	321,33
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>327,76</b>
			<b>Son trescientos veintisiete Euros con setenta y seis céntimos</b>	
5.6	U11TB020	ud	<b>Planca de cimentacion de armario, formado por dado de hormigón H-150/20 de 500x300x15 cm., plantilla metálica galvanizada en L y 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y colocación de conductos. incluido el anclaje del armario</b>	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2500 h.	Peón	13,46
	E02EM020	0,0490 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,65
	E04RM010	0,0225 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I V.MAN.	51,18
	P27TW110	1,0000 ud	Plantilla armario distribución	44,56
	P27TT100	6,0000 ud	Codo PVC 63/45 mm.	4,35
	P27TT150	6,0000 ud	Tapón obtur. conductos D=63 mm.	1,97
	P27TT020	2,0000 m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,66
	P27TT060	6,0000 ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,20
	P27TT200	0,0080 kg	Limpiador unión PVC	6,47
	P27TT210	0,0160 kg	Adhesivo unión PVC	9,97
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>94,55</b>
			<b>Son noventa y cuatro Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.7	U12SL230	m.	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,0300 h.	Oficial primera	14,47	0,43
	mo005	0,0600 h.	Ayudante	14,11	0,85
	P26SL020	1,0000 m.	Línea eléctrica p/electrovál. 2x1,5mm <sup>2</sup>	0,95	0,95
Precio total por m. ....					<b>3,69</b>
Son tres Euros con sesenta y nueve céntimos					
5.8	URM030	Ud	<p>Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, modelo IMAGE 4 o similar, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mt48hun610pg	1,0000 Ud	Programador electrónico para riego aut...	154,94	154,94
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo005	0,5000 h.	Ayudante	14,11	7,06
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	163,46	3,27
Precio total por Ud .....					<b>166,73</b>
Son ciento sesenta y seis Euros con setenta y tres céntimos					
5.9	URM010	Ud	<p>Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mt48ele020a	1,0000 Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nyl...	61,81	61,81
	mo004	0,2150 h.	Oficial primera	14,47	3,11
	mo005	0,2150 h.	Ayudante	14,11	3,03
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	68,68	1,37
Precio total por Ud .....					<b>70,05</b>
Son setenta Euros con cinco céntimos					

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.10	URD020	m	<b>Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>		
	mt48tpg020rc	1,0000 m	Tubo de polietileno, color marrón, de 16...	0,94	0,94
	mo003	0,0600 h.	Capataz	14,60	0,88
	mo004	0,0100 h.	Oficial primera	14,47	0,14
	mo005	0,0500 h.	Ayudante	14,11	0,71
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	2,67	0,05
<b>Precio total por m .....</b>					<b>2,72</b>
<b>Son dos Euros con setenta y dos céntimos</b>					
5.11	IFW060	Ud	<b>Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.</b>		
	mt37alb125b	1,0000 Ud	Válvula reductora de presión HONEYW...	111,67	111,67
	mt42www041	1,0000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	11,00	11,00
	mt37www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	1,40	1,40
	mo006	0,1330 h.	Peón	13,46	1,79
	mo005	0,1330 h.	Ayudante	14,11	1,88
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	127,74	2,55
<b>Precio total por Ud .....</b>					<b>130,29</b>
<b>Son ciento treinta Euros con veintinueve céntimos</b>					
5.12	04.007	m.	<b>Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</b>		
	mo003	0,0600 h.	Capataz	14,60	0,88
	mo005	0,0600 h.	Ayudante	14,11	0,85
	mt120	1,0000 m.	Tub.polietileno b.d. PE32 PN10 DN=32...	1,56	1,56
	mt124	0,0700 ud	Enlace recto poliprop. D=32-1"mm	1,97	0,14
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	3,43	0,21
<b>Precio total por m. ....</b>					<b>3,64</b>
<b>Son tres Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>					
5.13	04.008	ud	<b>Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexion a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.</b>		
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo004	0,1800 h.	Oficial primera	14,47	2,60
	mo006	0,1800 h.	Peón	13,46	2,42
	mt117	1,0000 ud	Adaptador macho de 3/4" tipo R34 de r...	2,14	2,14
	mt112	1,0000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-3/4"	1,60	1,60
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	9,49	0,57
<b>Precio total por ud .....</b>					<b>10,06</b>
<b>Son diez Euros con seis céntimos</b>					

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.14	04.009	ud	<b>TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm</b>	
	mo003	0,1070 h.	Capataz	14,60 1,56
	mo004	0,0900 h.	Oficial primera	14,47 1,30
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46 1,21
	mt174	1,0000 ud	Tapón polipropileno DN=16mm	1,16 1,16
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,23 0,31
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,54</b>
			<b>Son cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
5.15	04.010	ud	<b>TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm</b>	
	mo003	0,1070 h.	Capataz	14,60 1,56
	mo004	0,0900 h.	Oficial primera	14,47 1,30
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46 1,21
	mt114	1,0000 ud	Tapón polipropileno DN=32mm	2,00 2,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	6,07 0,36
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>6,43</b>
			<b>Son seis Euros con cuarenta y tres céntimos</b>	
5.16	04.011	ud	<b>Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm</b>	
	mo003	0,1070 h.	Capataz	14,60 1,56
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47 0,72
	mo006	0,0800 h.	Peón	13,46 1,08
	mt111	1,0000 ud	Codo estriado de acetal tipo rain bird B...	1,13 1,13
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,49 0,27
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>4,76</b>
			<b>Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos</b>	
5.17	04.012	ud	<b>Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm</b>	
	mo003	0,1070 h.	Capataz	14,60 1,56
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47 0,72
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46 1,21
	mt123	1,0000 ud	Enlace recto estriado de acetal tipo rain...	1,13 1,13
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,62 0,28
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>4,90</b>
			<b>Son cuatro Euros con noventa céntimos</b>	
5.18	04.013	ud	<b>Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm</b>	
	mo003	0,1070 h.	Capataz	14,60 1,56
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47 0,72
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46 1,35
	mt115	1,0000 ud	Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-...	1,69 1,69
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,32 0,32
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,64</b>
			<b>Son cinco Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA</b>				
6.1	05.001	m.	<b>Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.</b>	
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60 0,03
	mo004	0,0040 h.	Oficial primera	14,47 0,06
	mo006	0,0040 h.	Peón	13,46 0,05
	mq014	0,0020 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31 0,01
	mq024	0,0030 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16 0,03
	mq035	0,0020 h.	Equipo pintabandas spray	114,73 0,23
	mt130	0,3000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,13 0,64
	mt131	0,0600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96 0,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	1,11 0,07
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>1,18</b>
<b>Son un Euro con dieciocho céntimos</b>				
6.2	05.002	m.	<b>Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.</b>	
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60 0,03
	mo004	0,0050 h.	Oficial primera	14,47 0,07
	mo006	0,0050 h.	Peón	13,46 0,07
	mq014	0,0020 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31 0,01
	mq024	0,0030 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16 0,03
	mq035	0,0020 h.	Equipo pintabandas spray	114,73 0,23
	mt130	0,3000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,13 0,64
	mt131	0,0600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96 0,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	1,14 0,07
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>1,21</b>
<b>Son un Euro con veintiun céntimos</b>				
6.3	05.003	m	<b>Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje.</b> <b>Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.</b>	
	mt187	0,0700 kg	Pintura de color amarillo, para marcas v...	7,41 0,52
	mq039	0,0010 h	Máquina autopropulsada, para pintar m...	39,92 0,04
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60 0,03
	mo004	0,0110 h.	Oficial primera	14,47 0,16
	mo005	0,0050 h.	Ayudante	14,11 0,07
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	0,82 0,02
<b>Precio total por m ....</b>				<b>0,84</b>
<b>Son ochenta y cuatro céntimos</b>				
6.4	05.004	m	<b>Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje.</b> <b>Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.</b>	
	mt187	0,0400 kg	Pintura de color amarillo, para marcas v...	7,41 0,30
	mq039	0,0010 h	Máquina autopropulsada, para pintar m...	39,92 0,04
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60 0,03
	mo004	0,0150 h.	Oficial primera	14,47 0,22
	mo005	0,0080 h.	Ayudante	14,11 0,11
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	0,70 0,01
<b>Precio total por m ....</b>				<b>0,71</b>
<b>Son setenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5	05.005	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47	7,24
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46	6,73
	mq034	0,2500 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71
	mt132	1,0000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	37,04	37,04
	mt137	3,5000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58
	mt088	0,1500 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	8,97
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	113,73	6,82
Precio total por ud .....				120,55	
Son ciento veinte Euros con cincuenta y cinco céntimos					
6.6	05.006	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47	7,24
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46	6,73
	mq034	0,2500 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,71
	mt136	1,0000 ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	41,05	41,05
	mt137	3,5000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	50,58
	mt088	0,1500 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	8,97
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	117,74	7,06
Precio total por ud .....				124,80	
Son ciento veinticuatro Euros con ochenta céntimos					
6.7	05.007	UD	REUBICACIÓN DE SEMÁFORO DE ACUERDO A NUEVA ALINEACIÓN DE BORDILLO,		
	mo003	0,5000 h.	Capataz	14,60	7,30
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47	7,24
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46	6,73
	01.111	1,0000 UD	REUBICACIÓN DE SEMÁFORO DE A...	614,80	614,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	636,07	38,16
Precio total por UD .....				674,23	
Son seiscientos setenta y cuatro Euros con veintitres céntimos					



## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>					
7.1 06.012		<b>M2</b>	<b>PLANTACION DE LAVANDULA Y SANTOLINA</b>		
	mo003	0,1500 h.	Capataz	14,60	2,19
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46	4,04
	P28EH060	3,0000 ud	Santolina rosmarinifolia 20-30 cm.	2,80	8,40
	mt035	3,0000 ud	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,50	13,50
	mt139	1,0000 m2	Corteza vegetal	1,00	1,00
	mt019	0,1100 m3	Agua	1,12	0,12
	mt030	0,2000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,16
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	29,41	0,59
			<b>Precio total por M2 .....</b>		<b>30,00</b>
					<b>Son treinta Euros</b>
7.2 06.002		<b>ud</b>	<b>Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.</b>		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46	1,35
	mt033	1,0000 ud	GARDENIA JASMINOIDE 0,2-0,4 m. co...	3,80	3,80
	mt030	0,3000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,24
	mt019	0,0200 m3	Agua	1,12	0,02
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	6,87	0,14
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>7,01</b>
					<b>Son siete Euros con un céntimo</b>
7.3 U13EH040		<b>ud</b>	<b>Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.</b>		
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60	0,58
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46	0,54
	P28EH040	1,0000 ud	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20...	2,80	2,80
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,08
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12	0,02
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	4,02	0,08
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>4,10</b>
					<b>Son cuatro Euros con diez céntimos</b>
7.4 U13EE370		<b>ud</b>	<b>Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.</b>		
	mo003	0,3000 h.	Capataz	14,60	4,38
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46	4,04
	P28EE370	1,0000 ud	Rhododendron ponticum 0.2-0,3 co	11,45	11,45
	mt030	0,3000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,24
	mt019	0,0300 m3	Agua	1,12	0,03
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	20,14	0,40
			<b>Precio total por ud .....</b>		<b>20,54</b>
					<b>Son veinte Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	U13EH030	ud	<b>Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.</b>	
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46
	P28EH030	1,0000 ud	AZALEA 30-50 cm. CONT.	4,50
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	5,72
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,83</b>
			<b>Son cinco Euros con ochenta y tres céntimos</b>	
7.6	06.005	ud	<b>Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0400 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46
	mt035	1,0000 ud	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,50
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	5,87
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,99</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
7.7	JSS011	Ud	<b>Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12
	mt48aps090a	1,0000 Ud	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Re...	26,00
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	28,90
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>29,48</b>
			<b>Son veintinueve Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
7.8	JSS0111	Ud	<b>Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de 16 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo de altura 2m, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	mt48aps090a1	1,0000 Ud	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Re...	145,00
	%	2,0000 %	Costes Indirectos	146,60
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>149,53</b>
			<b>Son ciento cuarenta y nueve Euros con cincuenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	06.006	Ud	<b>Colocación de papeleras modelo Milenium de 80 litros de capacidad, cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxidado. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,4000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,4000 h.	Ayudante	14,11
	mt052	1,0000 Ud	Repercusión, en la colocación de papel...	2,83
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	14,41
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>15,27</b>
			<b>Son quince Euros con veintisiete céntimos</b>	
7.10	06.008	Ud	<b>Alcorque de dimensiones exteriores 1,70x1,70m, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm curvo, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Cubierto con Euonymus Pulchellus Aurea. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.</b>	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mt101	1,0000 m.	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	16,80
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	P28EH040	6,0000 ud	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20...	2,80
	mt088	0,1350 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80
	mt139	0,0220 m2	Corteza vegetal	1,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	48,08
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>50,96</b>
			<b>Son cincuenta Euros con noventa y seis céntimos</b>	
7.11	06.009	M	<b>Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigón HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles gráficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante, geotextil, estabilizador ejecución completa, tutor y abrazaderas metálicas, totalmente terminada.</b>	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,9000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,9000 h.	Peón	13,46
	mt140	0,4500 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	2,00
	mt177	1,2000 m2	Panel rígido de poliestireno extruido seg...	3,63
	mt182	0,3000 kg	Imprimación anticorrosiva a base de res...	17,60
	mt024	0,3000 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,27
	mt027	60,0000 kg	Chapa galvanizada 5 mm.	0,78
	mt159	0,2700 m3	Grava-morrillo machaqueo	7,65
	mt019	0,3000 m3	Agua	1,12
	aux050	0,2250 m3	COLOCA.T.VEGET.FERTIL.JARDINER...	46,89
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	95,66
			<b>Precio total por M .....</b>	<b>101,40</b>
			<b>Son ciento un Euros con cuarenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.12 06.011		<b>UD</b>	<b>ALCORQUE DRENANTE CON ADOQUIN DE DIMENSIONES 0.80X0.80 INLCUSO MARCO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE ALCORQUE. TOTALMENTE TERMINADO</b>	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	0,73
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	2,89
	mo006	0,2000 h.	Peón	2,69
	mt019	0,0200 m3	Agua	0,02
	mt082	0,0380 t.	Garbancillo especial 6/12 mm.	0,56
	mt076	2,0000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,68
	mt088	0,2300 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	13,75
	mt140	0,6400 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,28
	mt15res105...	1,0000 Ud	Marco para empotrar, de acero inoxidable...	35,00
	mt139	0,0220 m2	Corteza vegetal	0,02
	mt102	0,8300 m2	Adoq.grani. Blanco Mera 14x14x10 flam...	28,29
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,15
			<b>Precio total por UD .....</b>	<b>91,06</b>
			<b>Son noventa y un Euros con seis céntimos</b>	
7.13 06.010		<b>Ud</b>	<b>Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.</b>	
	mo003	0,2000 h.	Capataz	2,92
	mo004	2,0000 h.	Oficial primera	28,94
	mo006	2,0000 h.	Peón	26,92
	mt177	13,8000 m²	Panel rígido de poliestireno extruido seg...	50,09
	mt182	2,0000 kg	Imprimación anticorrosiva a base de res...	35,20
	mt140	3,5200 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	7,04
	mt024	2,0000 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,54
	mt027	600,0000 kg	Chapa galvanizada 5 mm.	468,00
	mt159	0,3520 m3	Grava-morrillo machaqueo	2,69
	mt019	0,3000 m3	Agua	0,34
	aux050	2,2000 m3	COLOCA.T.VEGET.FERTIL.JARDINER...	103,16
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	43,55
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>769,39</b>
			<b>Son setecientos sesenta y nueve Euros con treinta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

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

### 8 PREVISION DE INSTALACION

#### 8.1 CANALIZACIONES PREVISION INSTALACIONES

8.1.1 03.03	m3	<b>Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>		
	mo003	0,0300 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1450 h.	Peón	13,46
	mq008	0,1000 h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor	60,78
	mq030	0,0400 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	8,68
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>9,20</b>

Son nueve Euros con veinte céntimos

8.1.2 IFW072	Ud	<b>Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>		
	mt10hmf010kn	0,0360 m³	Hormigón HP-30/B/20/Ia+Qb, fabricado...	101,65
	mt019	0,0060 m3	Agua	1,12
	mt11tfa010a	1,0000 Ud	Marco y tapa de fundición, 30x30 cm, p...	27,14
	mt01arr010a	0,3550 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,9020 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	1,2500 h.	Peón	13,46
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	64,28
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>65,57</b>

Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y siete céntimos

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.3	03.04	m³	<b>Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</b> <b>Incluye:</b> Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	5,73
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>5,84</b>
			<b>Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>	
8.1.4	07.03.003	m	<b>Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja</b>	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0500 h.	Peón	13,46
	mt075	0,1600 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96
	mt151	2,0000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 110/gp7	2,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	9,24
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,79</b>
			<b>Son nueve Euros con setenta y nueve céntimos</b>	

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

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

---

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10 GESTION DE RESIDUOS					
10.1 E02AM030	m2	Carga y transporte del arbol al aserradero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.			
	mq016	5,3055 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	183,78
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	183,78	11,03
			Precio total por m2 .....		194,81
			Son ciento noventa y cuatro Euros con ochenta y un céntimos		
10.2 09.001	m2	Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.			
	mq016	0,0300 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,04
	mq018	0,2000 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70	1,74
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,78	0,17
			Precio total por m2 .....		2,95
			Son dos Euros con noventa y cinco céntimos		
10.3 09.002	m	Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.			
	mq016	0,0040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,14
	mq019	0,0030 m3	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35	0,01
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	0,15	0,01
			Precio total por m .....		0,16
			Son dieciseis céntimos		
10.4 09.003	m3	Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	mq016	0,0400 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,39
	mq019	1,0000 m3	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35	4,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,74	0,34
			Precio total por m3 .....		6,08
			Son seis Euros con ocho céntimos		
10.5 09.004	m	Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.			
	mq016	0,0300 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,04
	mq018	0,1600 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70	1,39
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,43	0,15
			Precio total por m .....		2,58
			Son dos Euros con cincuenta y ocho céntimos		
10.6 09.005	ud	Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.			
	mq016	1,5000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	51,96
	mq018	1,8000 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70	15,66
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	67,62	4,06
			Precio total por ud .....		71,68
			Son setenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos		



## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.7	09.006	m.	<b>Carga y transporte de escombros de canalizaciones de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>		
	mq016	0,0300 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	1,04
	mq018	0,1600 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70	1,39
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,43	0,15
			<b>Precio total por m. ....</b>		<b>2,58</b>
			<b>Son dos Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>		
10.8	09.007	ud.	<b>Carga y transporte de escombros de pozo saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>		
	mq016	1,5000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	51,96
	mq018	1,8000 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70	15,66
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	67,62	4,06
			<b>Precio total por ud. ....</b>		<b>71,68</b>
			<b>Son setenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

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

### 11 VARIOS

11.1	10.001	PA	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	5.000,00
			Precio total redondeado por PA .....	5.000,00
				Son cinco mil Euros

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b> Ud Trabajos necesario para el arranque de árbol de cualquier altura, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de tala de ramas y tronco , arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	93,80	NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.2	Ud Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	2,71	DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	Ud Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4	m. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.5	m2 Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.	4,44	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1	<b>2 PAVIMENTACION</b> m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,47	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2	m2 Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)	14,41	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	m3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	16,65	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4	m3 Hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de cualquier consistencia con arido de machaqueo T <sub>máx</sub> 20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.	66,38	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.5	m. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	26,46	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.6	ud Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	59,55	CINCUNTA Y NUEVE EUROS CON CINCUNTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.7	m2 Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	14,68	CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8	m2 Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.	38,05	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>	13,13	TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.1	<p><b>3 SANEAMIENTO</b></p> <p>m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>	20,81	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2	<p>ud. Demolición de pozos de saneamiento, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p>	39,59	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p>	9,20	NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.5	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	64,44	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.6	<p>m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	20,92	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.7	Ud Sumidero sinfónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm , realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación gráfica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.	323,18	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.8	ud Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/Ila de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	501,31	QUINIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
<b>4 ABASTECIMIENTO</b>			
4.1	ud Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.	5,67	CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	9,20	NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.3	m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	<p>Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexión. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	221,10	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
4.5	<p>ud Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</p>	64,72	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	<p>ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p>	283,74	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.7	<p>ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p>	280,23	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.8	<p>m. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</p>	20,78	VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.9	<p>m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 350 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	123,58	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.10	m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 200 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	52,72	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.11	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	580,42	QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.12	ud Boca de riego tipo Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	167,87	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>5 RIEGO</b>			
5.1	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	66,86	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2	ud Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3	m2 Limpieza de pintadas, acrílicas, barnices etc., mediante aplicación en superficie de decapante mordiente, a base de mezcla de componentes orgánicos, aplicado con brocha o a pistola, a temperatura ambiente dejándolo en contacto con la superficie a decapar de 5-10 minutos incluso aclarado con agua abundante, limpieza y retirada de detritus, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.	18,72	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4	m² Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores con revestimiento sintético a base de epoxi o poliuretano, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto de una primera mano de pintura de dos componentes, MasterTop TC 445 "BASF Construction Chemical", a base de poliuretano alifático y disolvente, de color gris RAL 7037, acabado mate, y una segunda mano del mismo producto, (rendimiento: 0,1 kg/m² cada mano). Preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte. Incluye: Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.5	Ud Suministro y montaje de Armario Edigal Apolo o similar, de poliéster reforzado con fibra de vidrio con tejadillo de 500x500x300 mm. IP 55-IK 10. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciegapara colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	327,76	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.6	ud Planca de cimentacion de armario, formado por dado de hormigón H-150/20 de 500x300x15 cm., plantilla metálica galvanizada en L y 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y colocación de conductos. incluido el anclaje del armario	94,55	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.7	m. Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm², aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	3,69	TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.8	<p>Ud Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, modelo IMAGE 4 o similar, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	166,73	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.9	<p>Ud Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	70,05	SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.10	<p>m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.11	Ud Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.	130,29	CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.12	<p>m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</p>	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.13	ud Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.14	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.15	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.16	ud Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.17	ud Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.18	ud Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>6 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA</b>			
6.1	m. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.2	m. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	1,21	UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.3	m Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.4	m Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.	0,71	SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	120,55	CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6	ud Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	124,80	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.7	UD REUBICACIÓN DE SEMÁFORO DE ACUERDO A NUEVA ALINEACIÓN DE BORDILLO,	674,23	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
<b>7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>			
7.1	M2 PLANTACION DE LAVANDULA Y SANTOLINA	30,00	TREINTA EUROS
7.2	ud Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	7,01	SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
7.3	ud Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4	ud Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	20,54	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.5	ud Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.6	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.7	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	29,48	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.8	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de 16 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m del sueloy de altura 2m, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	149,53	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.9	Ud Colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.	15,27	QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
7.10	Ud Alcorque de dimensiones exteriores 1,70x1,70m, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm curvo, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Cubierto con Euonymus Pulchellus Aurea. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	50,96	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.11	M Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante,geotextil,estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	101,40	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.12	UD ALCORQUE DRENANTE CON ADOQUIN DE DIMENSIONES 0.80X0.80 INLCUSO MARCO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE ALCORQUE. TOTALMENTE TERMINADO	91,06	NOVENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.13	Ud Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	769,39	SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>8 PREVISION DE INSTALACION</b>		
	<b>8.1 CANALIZACIONES PREVISION INSTALACIONES</b>		
8.1.1	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	9,20	NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
8.1.2	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	65,57	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.3	m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.4	m Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja	9,79	NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>9 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
	<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>		
10.1	m2 Carga y transporte del arbol al aserradero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	194,81	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.2	m2 Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3	m Carga y transporte de escombros de bordillo no aprobechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS
10.4	m3 Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,08	SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.5	m Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.6	ud Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	71,68	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.7	m. Carga y transporte de escombros de canalizaciones de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.8	ud. Carga y transporte de escombros de pozo saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	71,68	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>11 VARIOS</b>		
11.1	PA Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.	5.000,00	CINCO MIL EUROS

Cuadro de precios nº 1
------------------------

en Vigo. Mayo de 2016  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Francisco Javier Zubía Fernandez





## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b> Ud Trabajos necesario para el arranque de árbol de cualquier altura, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de tala de ramas y tronco , arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	30,04 61,92 1,84	93,80
1.2	Ud Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,17 0,39 0,15	2,71
1.3	Ud Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,50 0,31 0,11	1,92
1.4	m. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,50 2,30 0,23	4,03
1.5	m2 Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.		
	<i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,09 3,10 0,25	4,44
2.1	<b>2 PAVIMENTACION</b> m Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	<i>Mano de obra</i>	8,42	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2	<i>Materiales</i>	5,77	14,47
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
2.3	m2 Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)		14,41
	<i>Mano de obra</i>	0,20	
2.4	<i>Maquinaria</i>	2,98	16,65
	<i>Materiales</i>	10,42	
2.5	<i>Medios auxiliares</i>	0,81	
	m3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		66,38
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
2.6	<i>Maquinaria</i>	2,73	26,46
	<i>Materiales</i>	12,70	
2.7	<i>Medios auxiliares</i>	0,94	
	m3 Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.		59,55
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
2.8	<i>Materiales</i>	59,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,76	
2.9	m. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		14,68
	<i>Mano de obra</i>	8,16	
3.0	<i>Materiales</i>	16,80	38,05
	<i>Medios auxiliares</i>	1,50	
3.1	ud Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		14,68
	<i>Mano de obra</i>	9,84	
3.2	<i>Materiales</i>	46,34	38,05
	<i>Medios auxiliares</i>	3,37	
3.3	m2 Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. l/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.		14,68
	<i>Mano de obra</i>	5,49	
3.4	<i>Materiales</i>	8,35	38,05
	<i>Medios auxiliares</i>	0,84	
3.5	m2 Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.		38,05
	<i>Mano de obra</i>	1,52	
3.6	<i>Materiales</i>	34,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,16	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9	<p>m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,58 6,80 0,75</p>	13,13
<b>3 SANEAMIENTO</b>			
3.1	<p>m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>16,91 2,72 1,18</p>	20,81
3.2	<p>ud. Demolición de pozos de saneamiento, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>31,45 5,90 2,24</p>	39,59
3.3	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,39 6,29 0,52</p>	9,20

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23  1,46  2,04  0,11</p>	5,84
3.5	<p>m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,89  10,08  46,21  1,26</p>	64,44
3.6	<p>m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,34  15,40  1,18</p>	20,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.7	Ud Sumidero sinfónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barros elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm, realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación gráfica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.		
	<i>Mano de obra</i>	42,97	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	261,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	18,29	
			323,18
3.8	ud Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/IIa de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	80,74	
	<i>Maquinaria</i>	54,69	
	<i>Materiales</i>	337,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	28,38	
			501,31
<b>4 ABASTECIMIENTO</b>			
4.1	ud Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	5,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,32	
			5,67
4.2	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	2,39	
	<i>Maquinaria</i>	6,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,52	
			9,20
4.3	m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	<i>Mano de obra</i>	2,23	
	<i>Maquinaria</i>	1,46	
	<i>Materiales</i>	2,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
			5,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.4	<p>Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexionado. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>40,01 176,75 4,34</p>	221,10
4.5	<p>ud Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,04 34,02 3,66</p>	64,72
4.6	<p>ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i></p>	<p>28,07 0,36 255,30 0,01</p>	283,74
4.7	<p>ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i></p>	<p>24,54 0,38 255,30 0,01</p>	280,23
4.8	<p>m. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,87 0,38 14,35 1,18</p>	20,78

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.9	<p>m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 350 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,96 1,10 118,10 2,42</p>	123,58
4.10	<p>m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 200 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,82 0,55 49,32 1,03</p>	52,72
4.11	<p>Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>12,16 556,88 11,38</p>	580,42
4.12	<p>ud Boca de riego tipo Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>9,30 149,07 9,50</p>	167,87
5 RIEGO			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,68  2,19  49,68  1,31</p>	66,86
5.2	<p>ud Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,97  6,75  0,58</p>	10,30
5.3	<p>m2 Limpieza de pintadas, acrílicas, barnices etc., mediante aplicación en superficie de decapante mordiente, a base de mezcla de componentes orgánicos, aplicado con brocha o a pistola, a temperatura ambiente dejándolo en contacto con la superficie a decapar de 5-10 minutos incluso aclarado con agua abundante, limpieza y retirada de detritus, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i></p>	<p>14,48  2,77  1,47</p>	18,72
5.4	<p>m² Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores con revestimiento sintético a base de epoxi o poliuretano, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto de una primera mano de pintura de dos componentes, MasterTop TC 445 "BASF Construction Chemical", a base de poliuretano alifático y disolvente, de color gris RAL 7037, acabado mate, y una segunda mano del mismo producto, (rendimiento: 0,1 kg/m² cada mano). Preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte.  Incluye: Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,89  2,98  0,12</p>	5,99
5.5	<p>Ud Suministro y montaje de Armario Edigal Apolo o similar, de poliéster reforzado con fibra de vidrio con tejadillo de 500x500x300 mm. IP 55-IK 10. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciegapara colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Totalmente montada.  Incluye: Colocación y fijación del elemento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,33  315,00  6,43</p>	327,76



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	<p>ud Planca de cimentacion de armario, formado por dado de hormigón H-150/20 de 500x300x15 cm., plantilla metálica galvanizada en L y 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y colocación de conductos. incluido el anclaje del armario</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i></p>	<p>8,91 0,38 85,27 -0,01</p>	94,55
5.7	<p>m. Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>2,74 0,95</p>	3,69
5.8	<p>Ud Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, modelo IMAGE 4 o similar, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,52 154,94 3,27</p>	166,73
5.9	<p>Ud Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,87 61,81 1,37</p>	70,05
5.10	<p>m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,73 0,94 0,05</p>	2,72
5.11	<p>Ud Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,67 124,07 2,55</p>	130,29


Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.12	m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  1,73 1,70 0,21	   3,64
5.13	ud Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexion a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  5,75 3,74 0,57	   10,06
5.14	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  4,07 1,16 0,31	   5,54
5.15	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  4,07 2,00 0,36	   6,43
5.16	ud Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  3,36 1,13 0,27	   4,76
5.17	ud Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  3,49 1,13 0,28	   4,90
5.18	ud Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	  3,63 1,69 0,32	   5,64
<b>6 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA</b>			
6.1	m. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	  0,14 0,27 0,70 0,07	    1,18
6.2	m. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	  0,17 0,27 0,70 0,07	    1,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3	m Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	    0,26 0,04 0,52 0,02	    0,84
6.4	m Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	    0,36 0,04 0,30 0,01	    0,71
6.5	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	    15,43 1,71 96,59 6,82	    120,55
6.6	ud Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.  Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	    15,43 1,71 100,60 7,06	    124,80
6.7	UD REUBICACIÓN DE SEMÁFORO DE ACUERDO A NUEVA ALINEACIÓN DE BORDILLO,  Mano de obra Resto de Obra Medios auxiliares	   21,27 614,80 38,16	   674,23
<b>7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>			
7.1	M2 PLANTACION DE LAVANDULA Y SANTOLINA  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	   6,23 23,18 0,59	   30,00
7.2	ud Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	   2,81 4,06 0,14	   7,01
7.3	ud Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	   1,12 2,90 0,08	   4,10
7.4	ud Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.  Mano de obra Materiales Medios auxiliares	   8,42 11,72 0,40	   20,54

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	ud Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  1,12 4,60 0,11	5,83
7.6	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  1,27 4,60 0,12	
7.7	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  2,80 26,10 0,58	29,48
7.8	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de 16 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m del sueloy de altura 2m, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  1,50 145,10 2,93	
7.9	Ud Colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  11,58 2,83 0,86	15,27
7.10	Ud Alcorque de dimensiones exteriores 1,70x1,70m, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm curvo, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Cubierto con Euonymus Pulchellus Aurea. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  6,31 41,77 2,88	
7.11	M Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante,geotextil,estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	  29,82 65,84 5,74	101,40

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.12	UD ALCORQUE DRENANTE CON ADOQUIN DE DIMENSIONES 0.80X0.80 INLCUSO MARCO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE ALCORQUE. TOTALMENTE TERMINADO  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,31 79,60 5,15	91,06
7.13	Ud Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	103,20 622,64 43,55	769,39
<b>8 PREVISION DE INSTALACION</b>			
<b>8.1 CANALIZACIONES PREVISION INSTALACIONES</b>			
8.1.1	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,39 6,29 0,52	9,20
8.1.2	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/l+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	30,90 33,38 1,29	65,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.3	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23 1,46 2,04 0,11</p>	5,84
8.1.4	<p>m Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,41 6,83 0,55</p>	9,79
<b>9 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>			
10.1	<p>m2 Carga y transporte del arbol al aserradero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>183,78 11,03</p>	194,81
10.2	<p>m2 Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,78 0,17</p>	2,95
10.3	<p>m Carga y transporte de escombros de bordillo no aprobechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,15 0,01</p>	0,16
10.4	<p>m3 Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,74 0,34</p>	6,08
10.5	<p>m Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,43 0,15</p>	2,58
10.6	<p>ud Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>67,62 4,06</p>	71,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.7	m. Carga y transporte de escombros de canalizaciones de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,43 0,15	2,58
10.8	ud. Carga y transporte de escombros de pozo saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	67,62 4,06	71,68
<b>11 VARIOS</b>			
11.1	PA Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.  <i>Sin descomposición</i>	5.000,00	5.000,00
<p>en Vigo. Mayo de 2016</p> <p>Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Francisco Javier Zubía Fernandez</p> 			

## PRESUPUESTO Y MEDICION



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Trabajos necesario para el arranque de árbol de cualquier altura, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de tala de ramas y tronco , arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					14,0000	93,80	1.313,20
1.2	Ud. Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	3				3,0000		
						3,0000	2,71	8,13
1.3	Ud. Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.					8,0000	1,92	15,36
1.4	M.. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.							
	BORDILLO	1	192,760			192,7600		
		1	5,890			5,8900		
		1	188,250			188,2500		
						386,9000	4,03	1.559,21
1.5	M2. Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.							
	ACERA	1	469,280			469,2800		
		1	8,560			8,5600		
		1	470,830			470,8300		
	FIRME	1	6,500	3,600		23,4000		
		1	16,500	3,600		59,4000		
						1.031,4700	4,44	4.579,73

Total presupuesto parcial nº 1 ... 7.475,63

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 PAVIMENTACION

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	<b>M. Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción &lt;=6%), clase resistente a la abrasión H (huella &lt;=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 15 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</b> <b>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
						152,0000	14,47	2.199,44
2.2	<b>M2. Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)</b>							
		1	6,500	3,600		23,4000		
		1	16,500	3,600		59,4000		
						82,8000	14,41	1.193,15
2.3	<b>M3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt; 30.</b>							
	ACERA	1		416,940	0,150	62,5410		
		1		26,750	0,150	4,0125		
		1		8,190	0,150	1,2285		
		1		164,520	0,150	24,6780		
		1		131,530	0,150	19,7295		
		1		66,870	0,150	10,0305		
		1		6,380	0,150	0,9570		
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)	1		7,380	0,150	1,1070		
		1		7,450	0,150	1,1175		
		1		11,130	0,150	1,6695		
		1		7,660	0,150	1,1490		
						128,2200	16,65	2.134,86
2.4	<b>M3. Hormigón HM-20 N/mm², de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.</b>							
	ACERA	1		416,940	0,150	62,5410		
		1		26,750	0,150	4,0125		
		1		8,190	0,150	1,2285		
		1		164,520	0,150	24,6780		
		1		131,530	0,150	19,7295		
		1		66,870	0,150	10,0305		
		1		6,380	0,150	0,9570		
	BORDILLO ACERA	1	200,700	0,200	0,200	8,0280		
		1	2,340	0,200	0,200	0,0936		
		1	87,510	0,200	0,200	3,5004		
		1	70,580	0,200	0,200	2,8232		
		1	40,100	0,200	0,200	1,6040		
		4	1,140	0,200	0,200	0,1824		
		3	1,800	0,200	0,200	0,2160		
		1	1,160	0,200	0,200	0,0464		
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)	1		7,380	0,150	1,1070		
		1		7,450	0,150	1,1175		
		1		11,130	0,150	1,6695		
		1		7,660	0,150	1,1490		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 15.181,92

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 PAVIMENTACION

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.4 02.002</b>	<b>M3 HORMIGÓN HM-20 PARA BASES DE PAVIMENTOS</b>	(Continuación...)						
	VADO BORDILLO	2	4,820	0,200	0,200	0,3856		
		1	5,040	0,200	0,200	0,2016		
		1	3,530	0,200	0,200	0,1412		
						145,4424	66,38	9.654,47
<b>2.5</b>	<b>M.. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</b>							
	BORDILLO							
	ACERA	1	200,700			200,7000		
		1	2,340			2,3400		
		1	80,310			80,3100		
		1	70,580			70,5800		
		1	40,100			40,1000		
		4	1,140			4,5600		
		3	1,800			5,4000		
		1	1,160			1,1600		
	VADO	2	4,820			9,6400		
		1	5,040			5,0400		
		1	3,530			3,5300		
						423,3600	26,46	11.202,11
<b>2.6</b>	<b>Ud. Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</b>							
	VADOS	8				8,0000		
						8,0000	59,55	476,40
<b>2.7</b>	<b>M2. Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. l/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.</b>							
	ACERA	1	416,940			416,9400		
		1	26,750			26,7500		
		1	8,190			8,1900		
		1	164,520			164,5200		
		1	131,530			131,5300		
		1	66,870			66,8700		
		1	6,380			6,3800		
						821,1800	14,68	12.054,92
<b>2.8</b>	<b>M2. Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.</b>							
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)	1	7,380			7,3800		
		1	7,450			7,4500		
		1	11,130			11,1300		
		1	7,660			7,6600		
						33,6200	38,05	1.279,24

Suma y sigue ... 40.194,59

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PAVIMENTACION

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9	<p><b>M². Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de loseta de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</b></p>							
	PASO DE PEATONES	1	8,170			8,1700		
		1	8,000			8,0000		
						16,1700	13,13	212,31

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SANEAMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<b>M.. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>							
		1	199,440			199,4400		
						199,4400	20,81	4.150,35
3.2	<b>Ud.. Demolición de pozos de saneamiento, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
						6,0000	39,59	237,54
3.3	<b>M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>							
	TUBERIA	1	199,440	1,300	2,000	518,5440		
	ACOMETIDAS	4	7,500	1,000	2,000	60,0000		
	PLUVIALES	9	3,500	1,000	2,000	63,0000		
	Pozos	6	1,500	1,500	2,600	35,1000		
						676,6440	9,20	6.225,12
3.4	<b>M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>							
	TUBERIA	1	199,440	1,300	1,500	388,9080		
	ACOMETIDAS	4	7,500	1,000	1,500	45,0000		
	PLUVIALES	9	3,500	1,000	1,500	47,2500		
						481,1580	5,84	2.809,96
3.5	<b>M. Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</b>							

Suma y sigue ... 26.274,88

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SANEAMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUBERIA	1	199,440			199,4400		
						199,4400	64,44	12.851,91
3.6	<b>M.. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</b>							
	ACOMETIDAS	4	7,500			30,0000		
	PLUVIALES	9	3,500			31,5000		
						61,5000	20,92	1.286,58
3.7	<b>Ud. Sumidero sinfónico Selecta maxi o similar, de recogida de pluviales realizables para aceras, de fundición dúctil, clase C250 EN 124 NF GS, con rejilla y tapa articuladas y acerrojadas automáticamente al marco por barrotes elásticos, de diámetro de abertura: 540 x 450mm , realizado de nivelación enrasado con pavimentación de calzada y colocación según se detalla en la documentación grafica, recibida con mortero de cemento, i/ excavación y rellenos necesarios, totalmente terminada.</b>							
						9,0000	323,18	2.908,62
3.8	<b>Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de hasta 3 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/Ila de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</b>							
						12,0000	501,31	6.015,72

Total presupuesto parcial n° 3 ... 36.485,80

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ABASTECIMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	<b>Ud. Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>							
		9				9,0000		
						9,0000	5,67	51,03
4.2	<b>M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>							
		1	398,420	0,600	1,000	239,0520		
						239,0520	9,20	2.199,28
4.3	<b>M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>							
		1	398,420	0,600	0,600	143,4312		
						143,4312	5,84	837,64
4.4	<b>Ud. Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexión. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
						11,0000	221,10	2.432,10
4.5	<b>Ud. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</b>							
						4,0000	64,72	258,88
4.6	<b>Ud. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</b>							
						6,0000	283,74	1.702,44

Suma y sigue ... 7.481,37

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 ABASTECIMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7	Ud. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.					3,0000	280,23	840,69
4.8	M.. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	1	6,200			6,2000		
		1	4,600			4,6000		
						10,8000	20,78	224,42
4.9	M. Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 350 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	10,400			10,4000		
						10,4000	123,58	1.285,23
4.10	M. Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 200 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	398,350			398,3500		
						398,3500	52,72	21.001,01
4.11	Ud. Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					3,0000	580,42	1.741,26
4.12	Ud. Boca de riego tipo Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.					8,0000	167,87	1.342,96

Total presupuesto parcial n° 4 ... 33.916,94



## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 RIEGO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	<p>Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					4,0000	66,86	267,44
5.2	<p>Ud. Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.</p>	2				2,0000		
						2,0000	10,30	20,60
5.3	<p>M2. Limpieza de pintadas, acrílicas, barnices etc., mediante aplicación en superficie de decapante mordiente, a base de mezcla de componentes orgánicos, aplicado con brocha o a pistola, a temperatura ambiente dejándolo en contacto con la superficie a decapar de 5-10 minutos incluso aclarado con agua abundante, limpieza y retirada de detritus, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.</p>	2	0,770			1,5400		
		1	1,170			1,1700		
		1	0,360			0,3600		
						3,0700	18,72	57,47
5.4	<p>M². Suministro y aplicación de pintura sobre superficies interiores con revestimiento sintético a base de epoxi o poliuretano, mediante la aplicación con rodillo de pelo corto de una primera mano de pintura de dos componentes, MasterTop TC 445 "BASF Construction Chemical", a base de poliuretano alifático y disolvente, de color gris RAL 7037, acabado mate, y una segunda mano del mismo producto, (rendimiento: 0,1 kg/m² cada mano). Preparación de la mezcla. Sin incluir la preparación del soporte.</p> <p>Incluye: Preparación de la mezcla. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>	2	0,770			1,5400		
		1	1,170			1,1700		
		1	0,360			0,3600		
						3,0700	5,99	18,39
5.5	<p>Ud. Suministro y montaje de Armario Edigal Apolo o similar, de poliéster reforzado con fibra de vidrio con tejadillo de 500x500x300 mm. IP 55-IK 10. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciegapara colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,0000	327,76	327,76

Suma y sigue ... 691,66

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 RIEGO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	Ud. Planca de cimentacion de armario, formado por dado de hormigón H-150/20 de 500x300x15 cm., plantilla metálica galvanizada en L y 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y colocación de conductos. incluido el anclaje del armario					1,0000	94,55	94,55
5.7	M.. Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	2	164,000			328,0000		
		3	13,000			39,0000		
		1	49,000			49,0000		
		1	88,000			88,0000		
						504,0000	3,69	1.859,76
5.8	Ud. Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, modelo IMAGE 4 o similar, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					1,0000	166,73	166,73
5.9	Ud. Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada. Incluye: Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					7,0000	70,05	490,35
5.10	M. Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	4,480			4,4800		
		20	2,150			43,0000		
		13	2,150			27,9500		
		4	3,300			13,2000		
		7	4,200			29,4000		
		1	49,000			49,0000		
		1	50,000			50,0000		
		1	38,000			38,0000		
		1	9,000			9,0000		
						264,0300	2,72	718,16
5.11	Ud. Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.					4,0000	130,29	521,16

Suma y sigue ... 4.542,37

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 RIEGO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.12	<b>M.. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</b>							
	SECTOR 1	1	47,520			47,5200		
		1	106,600			106,6000		
		1	113,010			113,0100		
		1	45,990			45,9900		
	SECTOR 2	1	77,830			77,8300		
		1	34,500			34,5000		
		1	59,150			59,1500		
		3	0,350			1,0500		
		1	6,700			6,7000		
		6	0,600			3,6000		
						495,9500	3,64	1.805,26
5.13	<b>Ud. Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexion a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.</b>							
		47				47,0000		
						47,0000	10,06	472,82
5.14	<b>Ud. TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm</b>							
						21,0000	5,54	116,34
5.15	<b>Ud. TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm</b>							
						8,0000	6,43	51,44
5.16	<b>Ud. Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm</b>							
						20,0000	4,76	95,20
5.17	<b>Ud. Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm</b>							
						20,0000	4,90	98,00
5.18	<b>Ud. Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm</b>							
						20,0000	5,64	112,80

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	M.. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.							
		57	2,000			114,0000		
						114,0000	1,18	134,52
6.2	M.. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.							
		1	170,150			170,1500		
		1	21,640			21,6400		
		1	9,150			9,1500		
		1	32,150			32,1500		
		1	23,050			23,0500		
		1	28,230			28,2300		
						284,3700	1,21	344,09
6.3	M. Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.							
						17,0000	0,84	14,28
6.4	M. Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.							
		2	2,510			5,0200		
		1	9,060			9,0600		
		1	4,600			4,6000		
		46				46,0000		
						64,6800	0,71	45,92
6.5	Ud. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.							
						1,0000	120,55	120,55
6.6	Ud. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.							
						3,0000	124,80	374,40
6.7	Ud. REUBICACIÓN DE SEMÁFORO DE ACUERDO A NUEVA ALINEACIÓN DE BORDILLO,							
						1,0000	674,23	674,23

Total presupuesto parcial n° 6 ... 1.707,99

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	<b>M2. PLANTACION DE LAVANDULA Y SANTOLINA</b>							
						148,2000	30,00	4.446,00
7.2	Ud. Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					4,0000	7,01	28,04
7.3	Ud. Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					5,0000	4,10	20,50
7.4	Ud. Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.					6,0000	20,54	123,24
7.5	Ud. Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					5,0000	5,83	29,15
7.6	Ud. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					44,0000	5,99	263,56
7.7	Ud. Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.					33,0000	29,48	972,84
7.8	Ud. Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de 16 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m del sueloy de altura 2m, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.					37,0000	149,53	5.532,61
7.9	Ud. Colocación de papeleras modelo Milenium de 80 litros de capacidad, cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.					2,0000	15,27	30,54
7.10	Ud. Alcorque de dimensiones exteriores 1,70x1,70m, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 15x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm curvo, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Cubierto con Euonymus Pulchellus Aurea. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.					2,0000	50,96	101,92

Suma y sigue ... 11.548,40

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.11	<b>M. Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal, capa material filtrante,geotextil,estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.</b>							
	JARDINERAS	1	7,400			7,4000		
		1	14,900			14,9000		
						22,3000	101,40	2.261,22
7.12	<b>Ud. ALCORQUE DRENANTE CON ADOQUIN DE DIMENSIONES 0.80X0.80 INLCUSO MARCO DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE ALCORQUE. TOTALMENTE TERMINADO</b>							
						35,0000	91,06	3.187,10
7.13	<b>Ud. Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.</b>							
						3,0000	769,39	2.308,17

Total presupuesto parcial n° 7 ... 19.304,89

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PREVISION DE INSTALACION

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8.1 CANALIZACIONES PREVISION INSTALACIONES</b>								
8.1.1	<b>M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</b>							
		2	390,170	0,400	0,600	187,2816		
						187,2816	9,20	1.722,99
8.1.2	<b>Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I-Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>							
						9,0000	65,57	590,13
8.1.3	<b>M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</b>							
		2	390,170	0,400	0,300	93,6408		
						93,6408	5,84	546,86
8.1.4	<b>M. Canalización subterránea realizado con 2 tubos de 110 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja</b>							
		1	390,170			390,1700		
						390,1700	9,79	3.819,76

Total presupuesto parcial n° 8 ... 6.679,74

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	<b>M2. Carga y transporte del arbol al aserradero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>					14,0000	194,81	2.727,34
10.2	<b>M2. Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>	1	#####...			1.031,4700		
						1.031,4700	2,95	3.042,84
10.3	<b>M. Carga y transporte de escombros de bordillo no aprobechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>	1	386,900			386,9000		
						386,9000	0,16	61,90
10.4	<b>M3. Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>							
	SANEAMIENTO	0,7	676,644			473,6508		
	ABASTECIMIENTO	0,7	239,052			167,3364		
						640,9872	6,08	3.897,20
10.5	<b>M. Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>	1	239,052			239,0520		
						239,0520	2,58	616,75
10.6	<b>Ud. Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>					10,0000	71,68	716,80
10.7	<b>M.. Carga y transporte de escombros de canalizaciones de saneamiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>	1	199,440			199,4400		
						199,4400	2,58	514,56
10.8	<b>Ud.. Carga y transporte de escombros de pozo saneamiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.</b>					6,0000	71,68	430,08

Total presupuesto parcial nº 10 ... 12.007,47



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 VARIOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	<b>Pa. Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.</b>							
		1				1,0000		
						1,0000	5.000,00	5.000,00

Total presupuesto parcial nº 11 ... 5.000,00

## RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	7.475,63
CAPITULO PAVIMENTACION	40.406,90
CAPITULO SANEAMIENTO	36.485,80
CAPITULO ABASTECIMIENTO	33.916,94
CAPITULO RIEGO	7.294,23
CAPITULO SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA	1.707,99
CAPITULO MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	19.304,89
CAPITULO PREVISION DE INSTALACION	6.679,74
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	3.343,58
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	12.007,47
CAPITULO VARIOS	5.000,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	173.623,17

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

Proyecto: HUMANIZACION AVENIDA CASTELAO

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	7.475,63
Capítulo 2 PAVIMENTACION	40.406,90
Capítulo 3 SANEAMIENTO	36.485,80
Capítulo 4 ABASTECIMIENTO	33.916,94
Capítulo 5 RIEGO	7.294,23
Capítulo 6 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA	1.707,99
Capítulo 7 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	19.304,89
Capítulo 8 PREVISION DE INSTALACION	6.679,74
Capítulo 8.1 CANALIZACIONES PREVISION INSTALACIONES	6.679,74
Capítulo 9 SEGURIDAD Y SALUD	3.343,58
Capítulo 10 GESTION DE RESIDUOS	12.007,47
Capítulo 11 VARIOS	5.000,00
Presupuesto de ejecución material	173.623,17
13% de gastos generales	22.571,01
6% de beneficio industrial	10.417,39
Suma	206.611,57
21% IVA	43.388,43
Presupuesto de ejecución por contrata	250.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS.

en Vigo. Mayo de 2016  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Francisco Javier Zubía Fernandez

